



## Istituto Comprensivo Statale Bonvesin de la Riva

Via Bonvesin de la Riva, 1 20025 Legnano (MI) Tel: +39 0331 548306 - Fax: +39 0331 546802

info@icsbonvesin.edu.it miic8d9008@pec.istruzione.it Codice meccanografico: miic8d9008

Codice fiscale: 92044520150 © 2018 - Privacy policy & Cookies - AgID

### CAPITOLATO TECNICO FORNITURA AMBIENTI INNOVATIVI CLIKC@SCHOOL

#### OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO PROGETTO: CLICK@SCHOOL (\*)

*Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi*

**IDENTIFICATIVO PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-22831**

**CUP J34D22004670006**

**CIG 996439922F**

#### DIGITALE

#### SCUOLA SECONDARIA BONVESIN DE LA RIVA – Via Bonvesin De La Riva 1

##### AULA IMMERSIVA

#### **1 pz. TRIPLA PARETE IMMERSIVA – INTERATTIVA CON LICENZA 3 ANNI**

Elenco componenti

- 3 proiettori Epson interattivi con dito e penna
- 1 struttura portante
- 1 workstation per il corretto funzionamento della parete
- 1 licenza Mozaic per la fruizione dei contenuti didattici
- Supporto remoto Zebra per eventuali malfunzionamenti del software

##### AULA LINGUE

#### **25 pz. Notebook 15,6" - Hp 250 G8**

Notebook 15,6" Full Hd • Windows 10 Pro Educational • Processore Intel® Core I3 • 8 Gb Memoria Ram • 256 Gb Ssd • Wi-Fi • Bluetooth • Schermo 15,6" Full Hd 1920 X 1080 • Webcam Hd Con Led Di Attivazione • Doppio Microfono Hd • Jack Cuffie/Mic • Connessione Rj-45 Per Connessione Veloce Via Cavo • Hdmi • Lettore Di Sd Card • Connessioni: 2 X Usb Type A, 1 X Usb Type-C (Solo Trasferimento Dati), 1 X Hdmi 1.4 • Il Notebook Deve Avere Le Seguenti Certificazioni: Ul, Fcc Compliance, Energy Star, Epeat, Ices, Ccc, Bsmi, Ce Marketing Compliance • Autonomia Oltre Le 9h • Colore Grigio Scuro • Il Notebook Deve Avere Garanzia 2 Anni Del Produttore • Marca Nota A Livello Internazionale • Sono Esclusi Prodotti Rigenerati

#### **25 pz. NIBELUNG SOFTWARE GESTIONE LABORATORIO LINGUISTICO**

Piattaforma Software di Lingue Nibelung per un insegnamento efficace delle lingue straniere favorendo un apprendimento attivo, collaborativo e tra pari garantendo l'inclusione

Licenza perpetua con aggiornamenti e supporto da remoto inclusi dal produttore.

Funzionalità incluse: creazione di lezioni audio-video ricche di contenuti multimediali coinvolgenti sempre aggiornati; Registratore Virtuale Audio Attivo Comparativo, Quiz per incrementare l'apprendimento; Funzione Lavagna; Messaggi, Chat e Conversazioni tra studenti e docenti; Auto apprendimento (Self-learning); Controllo da remoto dei dispositivi sia fissi che removibili e funzione blocco, permette di lavorare anche da casa e supporta BYOD

#### **1 pz. PIATTAFORMA CON CONTENUTI DIGITALI PER ACCOMPAGNAMENTO SOFTWARE LINGUISTICO**

Intervento da remoto in teleassistenza per installazione e attivazione software dedicato su device esistenti, configurazione e verifica funzionalità del laboratorio + corso tramite piattaforma (Teams o Meet) per addestramento all'utilizzo del software

### **25 pz. CUFFIA CON MICROFONO AD ASTA**

Cuffia radio con microfono, con driver speciali di 40 mm. Adatta anche all'ascolto musicale. Sensibilità di 110 db. Impedenza di 320 OHM. Asta microfonica regolabile in altezza. Risposta in frequenza: 20 Hz – 20 KHz – Lunghezza cavo 1,8 mt – Connettore 3,5" - Pratica e leggera, si può indossare per lungo tempo senza provare fastidio perché non stringe troppo sulle orecchie. I due Driver speciali (gli altoparlanti) sono stati progettati per consentire un ottimale ascolto del parlato, ma allo stesso tempo forniscono una buona presenza di bassi profondi anche per un buon ascolto musicale. I padiglioni sono ampi ma non chiudono completamente i timpani in modo da non essere isolati completamente dall'ambiente. L'asta microfonica si può regolare in altezza per trovare la posizione ideale, oppure si può ribaltare in alto se non serve. Il microfono incorporato, con bassissimo rumore di fondo, è ideale per vide- conferenze e per la Didattica a Distanza con i più comuni software come Skype, Zoom e Meet. Il jack da 3,5mm è compatibile con i più attuali Laptop, iMac e Mac Book.

### **SPAZIO COMUNE**

#### **2 pz. TABLET ICONIA M10**

Caratteristiche Tecniche:

Display 10,1" Full Hd

4gb ram e 64gb memoria

Android 12

Wi-Fi 802.11ac

Fotocamera 5mp

Connessione Type-C

### **AULE 4.0**

#### **25 pz. CHROMEBOOK 14" ACER C933 CON LICENZA CEU**

Chromebook 14" - PROCESSORE Intel Celeron N4120 - 4 GB RAM Ddr4 - Display : 14" HD (1366x768) - Scheda video Intel UHD Graphics 600 - MEMORIA 64 GB e-MMC con slot di espansione Micro Sd - S.O. Google Chrome - CHASSIS con Scocca Rugged con certificazione militare e resistenza alla caduta da 76 cm di altezza - Tastiera Resistente ai liquidi (fino a 30 ml) - CONNESSIONI 802.11ac Wireless LAN - BT 5.0 - 2 Porte USB 3.0 e 2 Porte USB Type C Full Function 3.2 Gen 1 - Jack cuffia/mic Combo - Chip Discrete TPM - BATTERIA Durata Lunga Batteria fino a 12,5 hr da 3 celle - WEBCAM Hd e microfono integrati - Peso 1,5 kg -Compatibilità con Google Zero Touch + LICENZA CEU

#### **1 Pz. CARRELLO DI RICARICA DA 32 POSTI**

Carrello di ricarica da 32 posti con timer automatico. Per dispositivi fino a 15,6". Multi presa interna per prese aggiuntive della corrente e sistema di ricarica intelligente in grado di gestire autonomamente le ricariche dei dispositivi. Porta anteriore e posteriore con chiusura a due punti.

Dimensioni 64x104x63 cm (L x H x P)

Dimensione scomparto 2,6x30x40 cm (L x H x P)

### **AMBIENTE SCIENZE**

#### **1 Pz. LABORATORIO MOBILE SCIENCEBUS**

Composta da un Modulo centrale master costituito da vano servizi e vano portaoggetti.

Il vano servizi prevede un sistema integrato di carico/scarico acqua (non necessita collegamento a impianto idrico), rubinetto a scomparsa, display con voltmetro/amperometro/alimentatore digitali e cavo alimentazione auto avvolgente. Il vano porta kit con ante vetro ha nella parte superiore 3 aste telescopiche sul piano superiore. I due vani sono raccordati da un top superiore di lavoro in materiale fenolico. I due vani combinano un modulo da 8 ruote piroettanti con freno.

**1 pz. Laboratorio mobile ScienceBus - Kit Elettricità**

**1 Pz. Laboratorio mobile ScienceBus - Kit Elettromagnetismo**

**1 pz. Laboratorio mobile ScienceBus - Kit Meccanica**

**1 Pz. Laboratorio mobile ScienceBus - Kit Ottica**

**1 Pz. Laboratorio mobile ScienceBus - Kit Termodinamica**

**1 Pz. Laboratorio mobile ScienceBus - Kit Elettrodinamica**

**1 Pz. Laboratorio mobile ScienceBus - Kit Acustica**

**1 Pz. Laboratorio mobile ScienceBus - Kit Scienze della vita**

**1 Pz. Laboratorio mobile ScienceBus – Biologia**

**1 Pz. Laboratorio mobile ScienceBus - Energie Alternative**

**1 Pz. Laboratorio mobile ScienceBus - Esperienze sul vuoto**

**3 Pz. Microscopio Digitale Portatile - Impugnabile e con app per tablet** → Possibilità di visione diretta in alta Risoluzione da 4,3" o via Wifi su dispositivi Android o Ios. Ingrandimenti: da 10x a 200x (400x digitali)

Possibilità di staccare dalla base il Microscopio per un utilizzo direttamente sul soggetto da osservare

**PLESSO PRIMARIA DON MILANI - Via Leonida Bissolati N° 15**

**AULA LINGUE**

**25 pz. NIBELUNG SOFTWARE GESTIONE LABORATORIO LINGUISTICO**

Piattaforma Software di Lingue Nibelung per un insegnamento efficace delle lingue straniere favorendo un apprendimento attivo, collaborativo e tra pari garantendo l'inclusione

Licenza perpetua con aggiornamenti e supporto da remoto inclusi dal produttore.

Funzionalità include: creazione di lezioni audio-video ricche di contenuti multimediali coinvolgenti sempre aggiornati; Registratore Virtuale Audio Attivo Comparativo, Quiz per incrementare l'apprendimento; Funzione Lavagna; Messaggi, Chat e Conversazioni tra studenti e docenti; Auto apprendimento (Self-learning); Controllo da remoto dei dispositivi sia fissi che removibili e funzione blocco, permette di lavorare anche da casa e supporta BYOD

**1 pz. PIATTAFORMA CON CONTENUTI DIGITALI PER ACCOMPAGNAMENTO SOFTWARE LINGUISTICO**

Intervento da remoto in teleassistenza per installazione e attivazione software dedicato su device esistenti, configurazione e verifica funzionalità del laboratorio + corso tramite piattaforma (Teams o Meet) per addestramento all'utilizzo del software

**25 pz. CUFFIA CON MICROFONO AD ASTA**

Cuffia radio con microfono, con driver speciali di 40 mm. Adatta anche all'ascolto musicale. Sensibilità di 110 db. Impedenza di 320 OHM. Asta microfonica regolabile in altezza. Risposta in frequenza: 20 Hz – 20 KHz – Lunghezza cavo 1,8 mt – Connettore 3,5" - Pratica e leggera, si può indossare per lungo tempo senza provare fastidio perché non stringe troppo sulle orecchie. I due Driver speciali (gli altoparlanti) sono stati progettati per consentire un ottimale ascolto del parlato, ma allo stesso tempo forniscono una buona presenza di bassi profondi anche per un buon ascolto musicale. I padiglioni sono ampi ma non chiudono completamente i timpani in modo da non essere isolati completamente dall'ambiente. L'asta microfonica si può regolare in altezza per trovare la posizione ideale, oppure si può ribaltare in alto se non serve. Il microfono incorporato, con bassissimo rumore di fondo, è ideale per vide- conferenze e per la Didattica a Distanza con i più comuni software come Skype, Zoom e Meet. Il jack da 3,5mm è compatibile con i più attuali Laptop, iMac e Mac Book.

**AULE**

**20 pz. CHROMEBOOK 14" ACER C933 CON LICENZA CEU**

Chromebook 14" - PROCESSORE Intel Celeron N4120 - 4 GB RAM Ddr4 - Display : 14" HD (1366x768) - Scheda video Intel UHD Graphics 600 - MEMORIA 64 GB e-MMC con slot di espansione Micro Sd - S.O. Google Chrome - CHASSIS con Scocca Rugged con certificazione militare e resistenza alla caduta da 76 cm di altezza - Tastiera Resistente ai liquidi (fino a 30 ml) - CONNESSIONI 802.11ac Wireless LAN - BT 5.0 - 2 Porte USB 3.0 e 2 Porte USB Type C Full Function 3.2 Gen 1 - Jack cuffia/mic Combo - Chip Discrete TPM - BATTERIA Durata Lunga Batteria fino a 12,5 hr da 3 celle - WEBCAM Hd e microfono integrati - Peso 1,5 kg -Compatibilità con Google Zero Touch + LICENZA CEU

**1 Pz. CARRELLO DI RICARICA DA 32 POSTI**

Carrello di ricarica da 32 posti con timer automatico. Per dispositivi fino a 15,6". Multi presa interna per prese aggiuntive della corrente e sistema di ricarica intelligente in grado di gestire autonomamente le ricariche dei dispositivi. Porta anteriore e posteriore con chiusura a due punti.

Dimensioni 64x104x63 cm (L x H x P)

Dimensione scomparto 2,6x30x40 cm (L x H x P)

### **SPAZIO COMUNE**

#### **2 pz. TABLET ICONIA M10**

Caratteristiche Tecniche:

Display 10,1" Full Hd

4gb ram e 64gb memoria

Android 12

Wi-Fi 802.11ac

Fotocamera 5mp

Connessione Type-C

### **SCUOLA PRIMARIA DE AMICIS - Via Ratti 1**

### **AULA LINGUE**

#### **25 pz. NIBELUNG SOFTWARE GESTIONE LABORATORIO LINGUISTICO**

Piattaforma Software di Lingue Nibelung per un insegnamento efficace delle lingue straniere favorendo un apprendimento attivo, collaborativo e tra pari garantendo l'inclusione

Licenza perpetua con aggiornamenti e supporto da remoto inclusi dal produttore.

Funzionalità include: creazione di lezioni audio-video ricche di contenuti multimediali coinvolgenti sempre aggiornati; Registratore Virtuale Audio Attivo Comparativo, Quiz per incrementare l'apprendimento; Funzione Lavagna; Messaggi, Chat e Conversazioni tra studenti e docenti; Auto apprendimento (Self-learning); Controllo da remoto dei dispositivi sia fissi che removibili e funzione blocco, permette di lavorare anche da casa e supporta BYOD

#### **1 pz. PIATTAFORMA CON CONTENUTI DIGITALI PER ACCOMPAGNAMENTO SOFTWARE LINGUISTICO**

Intervento da remoto in teleassistenza per installazione e attivazione software dedicato su device esistenti, configurazione e verifica funzionalità del laboratorio + corso tramite piattaforma (Teams o Meet) per addestramento all'utilizzo del software

#### **25 pz. CUFFIA CON MICROFONO AD ASTA**

Cuffia radio con microfono, con driver speciali di 40 mm. Adatta anche all'ascolto musicale. Sensibilità di 110 db. Impedenza di 320 OHM. Asta microfonica regolabile in altezza. Risposta in frequenza: 20 Hz – 20 KHz – Lunghezza cavo 1,8 mt – Connettore 3,5" - Pratica e leggera, si può indossare per lungo tempo senza provare fastidio perchè non stringe troppo sulle orecchie. I due Driver speciali (gli altoparlanti) sono stati progettati per consentire un ottimale ascolto del parlato, ma allo stesso tempo forniscono una buona presenza di bassi profondi anche per un buon ascolto musicale. I padiglioni sono ampi ma non chiudono completamente i timpani in modo da non essere isolati completamente dall'ambiente. L'asta microfonica si può regolare in altezza per trovare la posizione ideale, oppure si può ribaltare in alto se non serve. Il microfono incorporato, con bassissimo rumore di fondo, è ideale per vide- conferenze e per la Didattica a Distanza con i più comuni software come Skype, Zoom e Meet. Il jack da 3,5mm è compatibile con i più attuali Laptop, iMac e Mac Book.

### **SPAZIO COMUNE**

#### **2 pz. TABLET ICONIA M10**

Caratteristiche Tecniche:

Display 10,1" Full Hd

4gb ram e 64gb memoria

Android 12

Wi-Fi 802.11ac

Fotocamera 5mp

Connessione Type-C

### **AULE**

#### **20 pz. CHROMEBOOK 14" ACER C933 CON LICENZA CEU**

Chromebook 14" - PROCESSORE Intel Celeron N4120 - 4 GB RAM Ddr4 - Display : 14" HD (1366x768) - Scheda video Intel UHD Graphics 600 - MEMORIA 64 GB e-MMC con slot di espansione Micro Sd - S.O. Google Chrome - CHASSIS con Scocca Rugged con

certificazione militare e resistenza alla caduta da 76 cm di altezza - Tastiera Resistente ai liquidi (fino a 30 ml) - CONNESSIONI 802.11ac Wireless LAN - BT 5.0 - 2 Porte USB 3.0 e 2 Porte USB Type C Full Function 3.2 Gen 1 - Jack cuffia/mic Combo - Chip Discrete TPM - BATTERIA Durata Lunga Batteria fino a 12,5 hr da 3 celle - WEBCAM Hd e microfono integrati - Peso 1,5 kg -Compatibilità con Google Zero Touch + LICENZA CEU

#### **1 Pz. CARRELLO DI RICARICA DA 32 POSTI**

Carrello di ricarica da 32 posti con timer automatico. Per dispositivi fino a 15,6". Multi presa interna per prese aggiuntive della corrente e sistema di ricarica intelligente in grado di gestire autonomamente le ricariche dei dispositivi. Porta anteriore e posteriore con chiusura a due punti.

Dimensioni 64x104x63 cm (L x H x P)

Dimensione scomparto 2,6x30x40 cm (L x H x P)

### **ARREDI**

#### **SCUOLA SECONDARIA BONVESIN DE LA RIVA – Via Bonvesin De La Riva 1**

##### **AULA LINGUE**

#### **6 kit Tavoli collaborazione e discussione**

Composto da:

2 Tavoli con 2 gambe fisse e 2 rotelli – Misure: 150x56x72h. – Materiale: Laminato e acciaio certificato – Colore: Piano bianco / Bordo bianco – Certificazioni di qualità e ambientali: UNI EN 1729-1 – UNI EN 1729-2 – EPD – BLAUGER ENGEL – PEFC – E1 – ISO 14001

2 Lavagne bianche – Misure 45x58 – Materiale: Acciaio Ceramicato – Con possibilità di essere posizionate verticalmente a centro tavolo, lato tavolo, e appesa lungo il lato corto grazie ai supporti.

2 sedute – Misure 43x52x46h. – Impilabile fino a 6 sedute – slitta per posizionamento rapido sul banco – Colore: rosso – Certificazioni di qualità e ambientali: EN 1729 1-2:12, EN 1728:01

2 sedute – Misura 43x52x46h. – Impilabile fino a 6 sedute – slitta per posizionamento rapido sul banco Colore: giallo - Certificazioni di qualità e ambientali: EN 1729 1-2:12, EN 1728:01

#### **1 pz. Tavolo**

1 Tavolo con 2 gambe fisse e 2 rotelli – Misure: 150x56x72h. – Materiale: Laminato e acciaio certificato – Colore: Piano bianco / Bordo bianco – Certificazioni di qualità e ambientali: UNI EN 1729-1 – UNI EN 1729-2 – EPD – BLAUGER ENGEL – PEFC – E1 – ISO 14001

#### **1 pz. Sedia**

Misure 43x52x46h. – Impilabile fino a 6 sedute – slitta per posizionamento rapido sul banco – Colore: rosso – Certificazioni di qualità e ambientali: EN 1729 1-2:12, EN 1728:01

#### **SCUOLA PRIMARIA DON MILANI - Via Leonida Bissolati N° 15**

#### **1 PZ. POUF JAZZ CON SCHIENALE AZZURRO**

Dimensioni 80x60x40H – Certificazioni di qualità ambientali: LST EN 16139-2013 - LST EN 16139-2013/AC:2013

#### **1 PZ. POUF JAZZ CON SCHIENALE BLU**

Dimensioni 80x60x40H – Certificazioni di qualità ambientali: LST EN 16139-2013 - LST EN 16139-2013/AC:2013

#### **PRIMARIA DE AMICIS - Via Ratti N° 1**

#### **1 PZ. POUF JAZZ CON SCHIENALE AZZURRO**

Dimensioni 80x60x40H – Certificazioni di qualità ambientali: LST EN 16139-2013 - LST EN 16139-2013/AC:2013

#### **1 PZ. POUF JAZZ CON SCHIENALE BLU**

Dimensioni 80x60x40H – Certificazioni di qualità ambientali: LST EN 16139-2013 - LST EN 16139-2013/AC:2013

#### **(\*) FACCHINAGGIO, POSA E MONTAGGIO INCLUSO**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott. Elena Osnaghi

(Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005)