



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
**Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**FUTURA**  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

SPECIFICHE DI PROGETTO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

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 "Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

AZIONE 1 – NEXT GENERATION CLASSROOM – AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

CUP **J64D22003950006**

*Stazione Appaltante: Istituto Comprensivo Fara Filiorum Petri*

*Progettista: Prof.ssa Cocco Patrizia*

Identificazioni spazi:

**ID Aula/Spazio:** AULA 1 FFP

**Descrizione:** L'aula è situata al piano primo, attualmente usata come laboratorio di arte della Scuola Secondaria di Primo Grado. E' situata nell'ala nord-ovest dell'edificio scolastico, con affaccio sulla campagna circostante. E' illuminata da due aperture finestrate di 2,25 x1.50 m. La pianta ha forma regolare, rettangolare con dimensioni di circa 7 m di lunghezza e 6 di larghezza, per una superficie totale di 41,14 mq. Vi si accede dal corridoio di distribuzione interno. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SP/SSIG Fara Filiorum PEtri

**Referenti:** Primaria: Marrone Cinzia - Secondaria: De Nardis Elisa

**Indirizzo:** Via San Nicola, 2 - 66010 Fara Filiorum Petri (CH)

**ID Aula/Spazio:** AULA 2 FFP

**Descrizione:** L'aula è ubicata al piano primo, attualmente accoglie la classe III della Scuola Primaria. E' situata nell'ala nord-ovest dell'edificio scolastico, con affaccio sulla campagna circostante. E' illuminata tre aperture finestrate di 2,25 x1.50 m. La pianta ha forma rettangolare con dimensioni di 10,63 m di lunghezza e 6 di

larghezza, per una superficie totale di 62,75 mq. Vi si accede dal corridoio di distribuzione interno, attraverso due aperture. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SP Fara Filiorum Petri

**Referenti:** Primaria: Marrone Cinzia - Secondaria: De Nardis Elisa

**Indirizzo:** Via San Nicola, 2 - 66010 Fara Filiorum Petri (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 3 FFP

**Descrizione:** L'aula è situata al piano terra, attualmente accoglie la classe II della Scuola Primaria. E' situata nell'ala nord-ovest dell'edificio scolastico, con affaccio sulla campagna circostante. E' illuminata tre aperture finestrate di 2,25 x1.50 m. La pianta ha forma rettangolare con dimensioni di circa 9,5 m di lunghezza e 6 di larghezza, per una superficie totale di 57 mq. Vi si accede dal corridoio di distribuzione interno, attraverso due aperture. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SP Fara Filiorum Petri

**Referenti:** Primaria: Marrone Cinzia - Secondaria: De Nardis Elisa

**Indirizzo:** Via San Nicola, 2 - 66010 Fara Filiorum Petri (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 4 FFP

**Descrizione:** L'aula è ubicata al piano primo, attualmente accoglie la classe I della Scuola Secondaria di Primo Grado. E' situata nell'ala sud-est dell'edificio scolastico, con affaccio sul cortile d'ingresso. E' illuminata due aperture finestrate di 2,25 x1.50 m. La pianta ha forma rettangolare con dimensioni di 7,5 m di lunghezza e 5,5 di larghezza, per una superficie totale di 42,32 mq. Vi si accede dal corridoio di distribuzione interno o dalla scala antincendio. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SSIG Fara Filiorum Petri

**Referenti:** Primaria: Marrone Cinzia - Secondaria: De Nardis Elisa

**Indirizzo:** Via San Nicola, 2 - 66010 Fara Filiorum Petri (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 1 CASALINCONTRADA

**Descrizione:** L'aula è situata al primo livello sottostrada, ex Laboratorio linguistico della Scuola Secondaria di Primo Grado. Vi si accede dal corridoio a destra dell'atrio di ingresso, scendendo due rampe di scale. La pianta ha forma trapezoidale con una superficie totale di circa 49,60 mq. E' illuminata da due grandi aperture finestrate di 2,2 m, orientate a sud-est, con affaccio verso la palestra, e di una più piccola di 1.25 m. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SP/SSIG Casalıncontrada

**Referenti:** Primaria: Malandra Elvira - Secondaria: Maurizio Mara

**Indirizzo:** Via Pietro Mascagni - 66012 Casalıncontrada (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 2 CASALINCONTRADA

**Descrizione:** L'aula è situata al piano terra dell'edificio scolastico. Vi si accede percorrendo l'atrio di ingresso e poi il corridoio a destra. E' la seconda aula a sinistra. Essa ha una forma rettangolare regolare, con dimensioni di 6,90 m di larghezza e 6,70 m di lunghezza, con una superficie totale di 46,20 mq. E' illuminata da due grandi aperture finestrate, orientate a su-est, di 2.20 m di larghezza con affaccio sulla palestra della scuola. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SP Casalıncontrada

**Referenti:** Primaria: Malandra Elvira - Secondaria: Maurizio Mara

**Indirizzo:** Via Pietro Mascagni - 66012 Casalıncontrada (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 3 CASALINCONTRADA

**Descrizione:** L'aula è situata al primo livello sottostrada, al piano riservato alla Scuola dell'infanzia, nella parte posteriore dell'edificio scolastico, a sinistra rispetto all'atrio d'ingresso. Vi si accede percorrendo un breve corridoio fino all'ascensore e poi alle scale interne. La pianta ha forma rettangolare con un lato curvo, di dimensioni 5,55 di larghezza e 8,70 m di lunghezza, per una superficie utile di 48,30 mq. E' illuminata da cinque diverse aperture di 1.30 m di larghezza, disposte su tre pareti, tre delle quali orientate ad est. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SSIG Casalıncontrada

**Referenti:** Primaria: Malandra Elvira - Secondaria: Maurizio Mara

**Indirizzo:** Via Pietro Mascagni - 66012 Casalıncontrada (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 4 CASALINCONTRADA

**Descrizione:** L'aula, situata al piano terra dell'edificio scolastico, si trova a sinistra dall'atrio di ingresso. Essa ha una forma rettangolare regolare, con dimensioni di 4,20 m di larghezza e 6,70 m di lunghezza, con una superficie totale di 28,75 mq. E' illuminata da una apertura finestrata di 2,4 m di larghezza, orientata a nord-ovest. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** Casalıncontrada

**Referenti:** Primaria: Malandra Elvira - Secondaria: Maurizio Mara

**Indirizzo:** Via Pietro Mascagni - 66012 Casalıncontrada (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 1 CASACANDITELLA

**Descrizione:** L'aula è situata al piano terra, si trova nella parte posteriore dell'edificio scolastico, orientata ad est, ex aula della Scuola dell'Infanzia. Vi si accede dall'atrio d'ingresso prendendo il corridoio a sinistra. E' un aula molto spaziosa dotata di quattro finestre uguali di 1 m di larghezza, con affaccio sul piccolo cortile che circonda l'edificio scolastico. Attualmente è usata come laboratorio di arte della Scuola Secondaria di Primo Grado. La pianta ha forma rettangolare irregolare con dimensioni di circa 8,6 m di lunghezza e 6,2 di larghezza, per una superficie totale di circa 52 mq. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SP/SSIG Casacanditella

**Referenti:** Primaria: Giampietro Raffaella - Secondaria: Dolceamore Arianna

**Indirizzo:** Piazza Licito 1- 66010 Casacanditella (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 2 CASACANDITELLA

**Descrizione:** L'aula è situata al piano terra, attualmente accoglie la classe III della Scuola Secondaria di Primo Grado. E' situata immediatamente a destra dell'atrio di ingresso. E' un'aula molto spaziosa e luminosa essendo dotata di tre grandi finestre esposte a sud-ovest. La pianta ha forma rettangolare con dimensione di 8,15 m di lunghezza e 6 di larghezza, per una superficie totale di 48,90 mq. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SSIG Casacanditella

**Referenti:** Primaria: Giampietro Raffaella - Secondaria: Dolceamore Arianna

**Indirizzo:** Piazza Licito 1- 66010 Casacanditella (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 3 CASACANDITELLA

**Descrizione:** L'aula è situata al piano primo, attualmente accoglie la una classe della Scuola Primaria. E' situata sul lato destro dell'edificio, vicino alle scale di distribuzione interna. E' un'aula molto spaziosa e luminosa essendo dotata di tre grandi finestre esposte a sud-ovest. La pianta ha forma rettangolare con dimensione di 8,5 m di lunghezza e 6 di larghezza, per una superficie totale di 51 mq. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi

**Plesso:** SP Casacanditella

**Referenti:** Primaria: Giampietro Raffaella - Secondaria: Dolceamore Arianna

**Indirizzo:** Piazza Licito 1- 66010 Casacanditella (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 1 ROCCAMONTEPIANO

**Descrizione:** L'aula è situata al piano primo, attualmente usata come laboratorio di arte della Scuola Secondaria di Primo Grado. E' situata nell'ala nord-ovest dell'edificio scolastico, con affaccio sulla campagna circostante. La pianta ha forma rettangolare con dimensioni di circa 5,2 m di lunghezza e 4,2 di larghezza, per una superficie totale di 21,84 mq. E' illuminata due aperture finestrate di 1.25 m, una sulla parete nord ed una su quella a ovest. Vi si accede dal corridoio di distribuzione interno. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SP/SSIG Roccamontepiano

**Referenti:** Primaria: Di Felice Raffaella - Secondaria: Loi Mariarita

**Indirizzo:** Via San Rocco - 66010 Roccamontepiano (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 2 ROCCAMONTEPIANO

**Descrizione:** L'aula è situata al piano primo, attualmente accoglie la classe II della Scuola Secondaria di Primo Grado e si affaccia sul cortile d'ingresso, posto a sud-est. La pianta ha forma quadrata con dimensione di 4,5 m di lunghezza e di larghezza, per una superficie totale di 20,25 mq. E' illuminata due aperture finestrate di 1.25 m di larghezza. Vi si accede dal corridoio centrale interno. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SSIG Roccamontepiano

**Referenti:** Primaria: Di Felice Raffaella - Secondaria: Loi Mariarita

**Indirizzo:** Via San Rocco - 66010 Roccamontepiano (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 3 ROCCAMONTEPIANO

**Descrizione:** L'aula è situata al piano terra, attualmente accoglie la classe II della Scuola Primaria. Vi si accede dall'atrio d'ingresso percorrendo il breve corridoio a destra. La pianta ha forma quadrata con dimensione di 4,5 m di lunghezza e di larghezza, per una superficie totale di 20,25 mq. Essa, illuminata da due finestre uguali di 1.25 m, si affaccia sul cortile d'accesso dell'edificio scolastico, orientato a sud-est, vicina alla scala antincendio. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SP Roccamontepiano

**Referenti:** Primaria: Di Felice Raffaella - Secondaria: Loi Mariarita

**Indirizzo:** Via San Rocco - 66010 Roccamontepiano (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 1 RAPINO

**Descrizione:** L'aula è situata al piano primo, attualmente usata come aula polifunzionale per Scuola Secondaria di Primo Grado. E' situata nella parte destra dell'edificio scolastico, e vi si accede percorrendo il corridoio centrale. L'aula è di forma rettangolare regolare di dimensioni 7,30 m di lunghezza e 5,85 m di larghezza, con un area pari a 42,70 mq. E' illuminata tre grandi aperture finestrate di 1.70 m di larghezza. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SP/SSIG Rapino

**Referenti:** Primaria: Micucci Paola - Secondaria: Cimini Tirabassi Irma

**Indirizzo:** Via Colleceto,32 - 66010 Rapino (CH)

---

**ID Aula/Spazio:** AULA 2 RAPINO

**Descrizione:** L'aula è situata al piano terra, attualmente usata come aula della Primaria. E' situata nella parte destra dell'edificio scolastico, vicino all'uscita di sicurezza e vi si accede percorrendo il corridoio centrale. L'aula è di forma quadrata regolare di dimensioni 7,20x7,20 m con un area pari a 51,84 mq. E' illuminata tre grandi aperture finestrate di 1.70 m di larghezza, orientate a sud-est. L'aula è dotata di prese elettriche e connessione wi-fi.

**Plesso:** SP Rapino

**Referenti:** Primaria: Micucci Paola - Secondaria: Cimini Tirabassi Irma

**Indirizzo:** Via Colleceto,32 - 66010 Rapino (CH)

---

#### CAPITOLATO TECNICO

---

| Caratteristiche tecniche   | Q.TA' |
|--|-------|
| Notebook tipo DELL VOSTRO 3520<br>Dimensione Dischi: 512 GB<br>Grafica Integrata: Sì<br>Tecnologia del processore: Intel Core i5<br>Modello del processore: i5-1135G7<br>Display: 15,6 "<br>RAM: 8 GB<br>Versione S.O.: Professional<br>S.O.: Windows 11   | 32    |
| Robot educativo capace di scrivere, disegnare, pulire, riconoscere i colori, individuare ed evitare ostacoli e persino muoversi in verticale: infatti grazie ai suoi potenti magneti e alle ruote encoder, può spostarsi con precisione su superfici metalliche di qualsiasi inclinazione rimanendovi attaccato stabilmente.<br>set è composto da: | 5     |

|   |    |
|---|----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•1 robot educativo</li> <li>•1 percorso pieghevole riutilizzabile</li> <li>•1 set di fogli in vinile</li> <li>•1 cavo di ricarica USB-C</li> <li>•2 pennarelli a secco cancellabili</li> <li>•1 panno per cancellare</li> <li>•Download gratuito dell'app di codifica Root</li> </ul>  |    |
| <p>Tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: IPADOS</li> <li>• Display: Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</li> <li>• Memoria 64gb</li> <li>• Connettore Lightning</li> <li>• Bluetooth e Wifi</li> <li>• Processore: A13 Bionic</li> </ul>  | 22 |
| <p>Soluzione Cloud per la gestione dei dispositivi (Tablet) in licenza perpetua.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enroll dei dispositivi</li> <li>• Creazione di gruppi di dispositivi, e aggiunta dei dispositivi enrollati ai vari gruppi. Creazione di profili di configurazione e assegnazione da remoto di tali profili ai dispositivi, anche per gruppi.</li> <li>• I profili possono contenere le restrizioni sull'utilizzo da parte dell'utente, previste dal sistema operativo.</li> <li>• Installazione da remoto di App sui dispositivi, anche per gruppi.</li> <li>• Installazione da remoto di documenti sui dispositivi, anche per gruppi.</li> <li>• Con semplici comandi gli insegnanti possono gestire i dispositivi in classe e verificarne l'appropriato utilizzo. Inoltre possono pianificare e preparare le lezioni, anche nei contenuti, e avviarle in classe.</li> </ul> | 22 |
| <p>Custodia per tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio iPad</li> <li>• Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche</li> <li>• Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola</li> <li>• La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente</li> <li>• L'accensione e spegnimento automatico dello schermo consente di risparmiare energia</li> <li>• Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua</li> <li>• Alloggiamento per Pencil</li> </ul>   | 22 |
| <p>DESCRIZIONE</p> <p>Licenza Web App Smart English Junior fino a 20 classi per 3 anni.</p> <p>Smart English Junior è un'innovativa web app che contiene un corso e attività digitali per il potenziamento e recupero della lingua inglese, progettato per un approccio naturale all'apprendimento</p>  | 1  |

basato su listening, speaking, pronunciation e repetition. A differenza dei corsi di inglese tradizionali che si affidano al cartaceo, la grammatica e video casuali, Smart English è costituita da attività create intorno a video didattici di una madrelingua inglese come insegnante virtuale per ogni unità. Questa metodologia dà la sensazione di avere una tutor madrelingua direttamente in aula al fianco e a supporto dell'insegnante.

#### CARATTERISTICHE

Smart English Junior è una risorsa didattica che mira principalmente a migliorare listening, speaking e pronunciation, spesso i punti deboli per gli studenti dei paesi del sud Europa. L'approccio utilizzato si basa comunque su una serie di fondamentali che compongono ogni unità di apprendimento:

- Vocabulary
- Pronunciation
- Grammar
- Writing
- Listening (storytime o storytelling)
- Speaking
- Reading

Ogni unità è suddivisa in sezioni basate su questi fondamentali, ognuna introdotta da un video dell'insegnante madrelingua e seguita da esercizi correlati.

Inoltre, tutte le unità includono risorse extra come giochi interattivi e schede per rafforzare le strutture apprese. L'insegnante madrelingua, sempre la stessa nelle varie unità di apprendimento, parla con un chiaro accento britannico, privo di inflessioni regionali.

2

Accedendo alla web app come docenti, gli insegnanti potranno trovare oltre ai contenuti didattici accessibili dagli account student:

- Teacher's book in formato digitale e stampabile
- Transcript di tutti i video
- Schede con le risposte ai vari esercizi (Answer key)

#### OBIETTIVI DI SMART ENGLISH JUNIOR

- Offrire un approccio innovativo all'apprendimento della lingua inglese, mettendo particolare enfasi su listening, speaking e pronunciation.
- Fornire una risorsa aggiuntiva per potenziare e recuperare le competenze linguistiche.
- Trasformare ogni classe in un laboratorio linguistico, sia per il lavoro di gruppo che individuale.

#### SPECIFICHE TECNICHE

- Smart English Junior è una web app accessibile via browser web, senza necessità di installare alcuna applicazione. La licenza include fino a 20 accessi insegnanti e fino a 27 accessi studenti per classe (fino ad un massimo di 20 classi), con aggiornamenti e supporto tecnico inclusi per la durata del servizio che è di 3 anni dall'attivazione.
- La licenza dà accesso anche a una formazione certificata base di 1 ora per insegnanti via webinar e formazioni pedagogiche di aggiornamento professionale bimestrali per insegnanti via webinar.

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● La web app e' strutturata in 12 sezioni: 8 unita' di apprendimento, Additional Resources (risorse aggiuntive), Interactive Games (Giochi interattivi), Dictionaries e Teacher's book (solo accessibile con account docente).</li> <li>● La web app Smart English Junior puo' essere utilizzata sia su pannelli interattivi per il lavoro di gruppo, sia su PC, tablet, Chromebook, Mac, iPad e smartphone per l'apprendimento individuale.</li> </ul>   |   |
| <p>Monitor touch 65"</p> <p>funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.</p> <p>Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.</p> <p>Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.</p> <p>Caratteristiche      Caratteristiche Minime Ammesse</p> <p>DIMENSIONE      65"</p> <p>LUMINOSITA'   CONTRASTO      Almeno 500 cd/m2   Almeno 5.000:1 (typ.)</p> <p>RISOLUZIONE      4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)</p> <p>TECNOLOGIA TOUCHSCREEN      Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito   Tecnologia a Infrarossi   IPS direct LED con tecnologia ZeroGap   Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)</p> <p>PRECISIONE PUNTAMENTO      &lt;1mm</p> <p>PROFONDITA' TOUCH      3mm</p> <p>TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO      Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs</p> <p>DURATA PANNELLO      Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)</p> <p>CONTINUITA' OPERATIVA      24/7</p> <p>TEMPO RISPOSTA      3 ms</p> <p>SISTEMA ANDROID INTEGRATO      OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4   ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su</p> | 5 |



|   |   |
|---|---|
| <p>desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex</p> <p>PORTE INPUT front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1,   post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1</p> <p>PORTE OUTPUT RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1</p> <p>SPEAKERS Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente</p> <p>MATERIALE FRAME Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black</p> <p>DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Antenna wireless x2, Antenna BT x1, Telecomando x1, Cavo di alimentazione x1, cavo HDMI x1, cavo USB x1;</li> <li>• Sw didattico desktop per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);</li> </ul> <p>POSSESSO CERTIFICAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificato CE/REACH/RoHS/WEEE/ErP;</li> <li>• EnergyStar <a href="https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-s/">https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-s/</a>;</li> <li>• Etichetta energetica D;</li> <li>• Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;</li> <li>• Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione);</li> <li>• Il sw didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), allegare copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, pena esclusione.</li> <li>• Etichettatura ambientale per gli imballaggi ai sensi dell'art. 219 comma 5, D.lgs. 152/2006 (dal 1 gennaio 2023 saranno pienamente applicabili i nuovi obblighi in materia di imballaggi e rifiuti di imballaggio di cui alle direttive UE 2018/851 e UE 2018/852).</li> </ul> <p>Completo di Carrello mobile per monitor fino a 86" portata max 100kg, regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti</p> |   |
| <p>BATTERIA ELETTRONICA 4 PAD CON 3 PAD PIATTO E MODULO SONORO</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Numero totale di pad: 4x pad batteria, 3x pad piatto</p> <p>Pad per rullante / tom inclusi: 1x Pad da 8", 2x 8" pad Tom per rack, 1 pad da pavimento da 8"</p> <p>Pad piatto inclusi: 1x pad Hi-Hat 10", 2x pad piatto da 10"</p> <p>Modulo batteria incluso: Modulo DTX 402</p> <p>Numero di kit di batteria: 10</p> <p>Numero di strumenti: 287 voci di batteria / percussione, 128 voci di tastiera, 10 brani</p> <p>Effetti: 9x Reverb</p> <p>Ingressi modulo trigger: 8x 1/4" (tamburo / piatto), 1x 1/4" (controller charleston)</p>  | 5 |

|   |   |
|---|---|
| <p>Ingressi analogici del modulo: 1x 1/8" (Aux in)</p> <p>Cuffie: 1x 1/4"</p> <p>Modulo MIDI I/O: USB</p> <p>USB: 1x tipo B</p> <p>Software: DTX 402 Touch App (iOS / Android), App Rec'n Share (iOS)</p> <p>Dimensioni: (L) 269 x (P) 147 x (A) 39 mm</p> <p>Peso: 0,5 kg</p> <p>Hardware incluso: Cavo Snake a 9 canali, supporto per rack a 4 montanti, pedale di controllo charleston, pedale trigger grancassa</p>   |   |
| <p>BATTERIA ELETTRONICA 8 PAD CON PELLI MESH</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Batteria elettronica entry level con pelli mesh</p> <p>Basso rumore ambientale, naturalezza nella risposta dei pad</p> <p>Tutto quello che ti occorre: set da 7 pezzi</p> <p>Pad rullante da 8"</p> <p>3x Pad Tom da 8"</p> <p>3x Pad piatto da 10" (hi-hat, crash e ride)</p> <p>Pedale cassa e pedale hi-hat in dotazione</p> <p>Rack in alluminio, robusto e stabile</p> <p>Modulo sonoro Turbo Electronic</p> <p>10x Kit classici e moderni pronti all'uso</p> <p>120 suoni, 30 basi, metronomo</p> <p>Allenatore virtuale integrato</p> <p>Ingresso mini-jack per collegamento a CD/MP3 player</p> <p>Uscite audio line e cuffia</p> <p>Porta USB/MIDI per il controllo di strumenti software</p> <p>Cavi di collegamento, bacchette, chiavi per montaggio inclusi</p> <p>Alimentatore incluso</p> <p>Dimensioni del modulo: 147 x 183 x 112mm</p> <p>Peso del modulo: 0,5kg</p> | 5 |
| <p>TASTIERA DINAMICA 61 TASTI</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Tastiera con 61 tasti sensibili al tocco</p> <p>622 Suoni di alta qualità con campionamento migliorato</p> <p>Polifonia a 48 note</p> <p>205 Stili di accompagnamento e 150 tipi di arpeggio</p>   | 5 |

|   |   |
|---|---|
| <p>Funzione Dual e Split, modalità Duo</p> <p>Nuovi effetti DSP e 11 suoni Super Articulation Lite</p> <p>La funzione di apprendimento "Key-to-Success" permette di imparare nuovi brani musicali in modo rapido ed efficace</p> <p>Il Song Book, disponibile in download, è il compagno perfetto per il divertimento musicale</p> <p>L'uscita USB to Host permette il trasferimento MIDI e audio digitale</p> <p>Melody Suppressor sull'ingresso audio analogico e digitale</p> <p>Dimensioni: 945 x 118 x 369mm</p> <p>Peso: 4,6kg (batterie non incluse)</p>   |   |
| <p>KIT MICROFONO A CONDENSATORE NT1A CON ACCESSORI</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <p>Capsula: Condensatore a polarizzazione esterna 25mm (1")</p> <p>Elettronica attiva: Convertitore di impedenza JFET con buffer di uscita bipolare</p> <p>Diagramma Polare: Cardioide</p> <p>Risposta in frequenza: 20Hz - 20kHz</p> <p>Impedenza in uscita: 100 ohm</p> <p>Sensibilità: -31.9dB re 1V/Pa (25mV @ 94db SPL) +/-2dB</p> <p>Rumore equivalente: 5dBA SPL (per IEC651, IEC268-15)</p> <p>Uscita massima: +13.7dBu (@ 1% THD su 1K_)</p> <p>Range dinamico: &gt; 132dB (per IEC651, IEC268-15)</p> <p>SPL massimo: 137 dB SPL (@ 1% THD su 1KOhm)</p> <p>Rapporto segnale/rumore: &gt; 88dB (1kHz rel 1 Pa; per IEC651, IEC268-15)</p> <p>Alimentazione: Phantom P48, P24</p> <p>Supporto interno antivibrazione</p> <p>Accessori inclusi: Filtro antipop + Supporto Antivibrazioni SM6, Cavo XLR</p> <p>Peso complessivo: 820g (solo il microfono 326g)</p> | 5 |
| <p>MICROFONO DA STUDIO CARDIOIDE A CONDENSATORE</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <p>Piastra posteriore a carica fissa, condensatore polarizzato permanentemente</p> <p>Diagramma Polare: Cardioide</p> <p>Risposta in frequenza: 20Hz - 20kHz</p> <p>Sensibilità: 37dB (14.1 mV) re 1V a 1 Pa</p> <p>Impedenza: 100 Ohm</p> <p>Massimo livello di segnale in ingresso: 144dB SPL, 1 kHz a 1% THD</p> <p>Gamma dinamica: 124 dB, 1 kHz a Max SPL</p> <p>Connettore: XLR M 3-Pin</p>  | 5 |

|   |   |
|---|---|
| <p>Supporto per asta inclusa</p> <p>Dimensioni: 162 x D52mm</p> <p>Peso: 0,345kg</p>  |   |
| <p>TASTIERA CONTROLLER MIDI USB 61 TASTI</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>61 Tasti synth action sensibili alla dinamica</p> <p>Connessione USB-MIDI</p> <p>3 Pulsanti di trasporto, 5 pulsanti direzionali, slider volume, manopole pitch e modulation ergonomiche, pulsanti octave/transpose</p> <p>Ingresso per pedale sustain</p> <p>Alimentazione tramite bus USB</p> <p>Design compatto che si adatta perfettamente in ogni situazione live e studio</p> <p>Compatibilità nativa su PC e MAC</p> <p>Utilizzabile con dispositivi iOS tramite connettore Apple Lightning to USB Camera Adapter (non incluso)</p> <p>Software incluso: AIR Mini Grand, AIR Velvet, AIR Xpand!2, Ableton Live Lite, Skoove Trial Subscription, Melodics Trial Subscription, Touch Loops 2GB sound library</p> <p>Dimensioni: 995 x 189 x 68mm</p> <p>Peso: 4,1kg</p> <p>Software incluso:</p> <p>Ableton Live Lite</p> <p>Xpand!2</p> <p>Mini Grand</p> <p>Velvet</p> <p>Touch Loops</p> <p>MPC Beats che contiene:</p> <p>3 Virtual Instruments (TubeSynth, Electric, Bassline)</p> <p>80 FX Plugin (AIR Channel Strip, Half Time)</p> <p>2GB di contenuti factory con la libreria di strumenti F9</p> | 5 |
| <p>MONITOR DA STUDIO BIAMPLIFICATO 7" 145W</p> <p>Caratteristiche</p> <p>Monitor da studio Rokit di quarta generazione con design pro-grade</p> <p>Configurazione dell'amplificatore: Bi-amplificato</p> <p>Driver LF: 7"</p> <p>Tipo driver LF: Cono in Kevlar con rivestimento in gomma</p> <p>Driver HF: Tweeter da 1"</p>   | 5 |

|  |   |
|--|---|
| <p>Potenza: 145W (97W bassi + 48W alti)</p> <p>Risposta in frequenza: 42Hz - 40kHz</p> <p>I driver rigidi in Kevlar garantiscono una riproduzione del suono a bassa distorsione</p> <p>L'amplificatore in Classe D produce un suono di alta qualità a temperature ridotte</p> <p>Il limiter Brickwall incorporato fornisce un suono bilanciato, protegge dai danni e mantiene la dinamica del tuo suono</p> <p>La guida d'onda ottimizzata ad alta frequenza produce un'ampio sweet spot, profondo e dinamico e immagini incredibili</p> <p>Il telaio a bassa risonanza offre prestazioni di fascia bassa spot-on</p> <p>La porta frontale offre un'eccellente risposta di fascia bassa e un posizionamento semplice degli altoparlanti</p> <p>Il DSP all'avanguardia include la correzione della ambientale, un EQ visivo LCD ed altro ancora</p> <p>L'app KRK regola le impostazioni dell'EQ, i livelli del subwoofer, il crossover e della polarità ed aiuta il posizionamento degli speaker</p> <p>Il generatore di segnale integrato è un must per calibrare il sistema</p> <p>Include un pad in iso-foam</p> <p>Dimensioni: 339 x 225 x 284mm</p> <p>Peso: 7,6kg</p> |   |
| <p>INTERFACCIA AUDIO 4x4 MIDI/USB 24-BIT/192kHz CON PREAMP MIDAS E PHANTOM +48V</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Interfaccia di registrazione USB 2.0 4 In/4 Out per Mac o Windows</p> <p>Ingressi Combo con preamplificatore MIDAS consente di collegare qualsiasi microfonico, o strumento con livello line o instrument</p> <p>4x Preamplificatori Midas</p> <p>Alimentazione Phantom + 48V consente di utilizzare microfoni a condensatore</p> <p>Controllo Input/Playback Mix e interruttore Stereo/Mono per il monitoraggio diretto</p> <p>Potente uscita cuffie con controllo del livello e selezione sorgente Monitor A/B per cueing DJ stile</p> <p>1x MIDI In/Out consentono di collegare tastiere controller ed altri dispositivi MIDI</p> <p>Indicatori Status, Signal e Clip</p> <p>Main Output su connettori XLR bilanciati e TRS 1/4"</p> <p>Insert analogici per collegare effetti esterni come compressori, etc</p> <p>Registra ad una risoluzione fino a 24-bit / 192kHz</p> <p>Funzione Direct Monitor per il monitoraggio dell'input senza latenza</p> <p>Dimensioni: 46 x 292 x 130mm</p> <p>Peso: 1,2 kg</p>   | 5 |
| <p>Licenza Scienze perpetua per classe (20 dispositivi).</p>   | 5 |

Applicazione autore (in licenza perpetua) per le scienze, disponibile per sistemi operativi iOS e Android, che ricrea, in ambiente virtuale, almeno 50 esperimenti tra quelle a disposizione del laboratorio mobile (hands-on), fruibile su un display interattivo, oppure da tablet/smartphone.

Le cinquanta esperienze devono spaziare dalla Pneumatica, alle Energie Alternative, alla Meccanica sino ad arrivare alla Termodinamica.

Lista Esperienze 3D VR

Biologia

- 1 - LE CELLULE VEGETALI A CONFRONTO
- 2 - ESTRAZIONE DEL DNA VEGETALE
- 3 - GLI ALIENI AL MICROSCOPIO: I TARDIGRADI
- 4 - CELLULA VEGETALE E ANIMALE A CONFRONTO
- 5 - CELLULE IN MITOSI

Energia Alternativa

- 3 – GENERATORE ELETTRICO: PRODUZIONE E CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA
- 6 – GENERATORE EOLICO: L'ENERGIA DEL VENTO
- 7 – GENERATORE IDRO-ELETTRICO: L'ENERGIA DELL'ACQUA
- 9 – GENERATORE FOTOVOLTAICO: L'ENERGIA DEL SOLE
- 10 – IMPIANTO FOTOVOLTAICO: CAPACITA', EFFICIENZA E STOCCAGGIO ENERGETICO

La Meccanica

- 8 - EQUILIBRIO SU PIANO INCLINATO
- 9 - IL PENDOLO SEMPLICE
- 11 – PRINCIPIO DI TENSIONE SUPERFICIALE
- 13 - IL PRINCIPIO DEI VASI COMUNICANTI
- 15 - IL PRINCIPIO DELLA SPINTA DI ARCHIMEDE

La Termodinamica

- 2 - CALORE E TEMPERATURA
- 3 - TRASMISSIONE DI CALORE: CONDUZIONE
- 7 - DILATAZIONE TERMICA DEI LIQUIDI
- 8 - DILATAZIONE TERMICA DEI SOLIDI
- 9 - L'EBOLLIZIONE

L'Acustica

- 1 - GENERATORE DI ONDE: IL DIAPASON
- 2 - PROPAGAZIONE DELLE ONDE SONORE
- 3 - LA FREQUENZA E L'INTENSITÀ SONORA
- 4 - IL FENOMENO DI RISONANZA ACUSTICA
- 5 - IL BATTIMENTO ACUSTICO

#### L'Elettricità

- 2 - LA CONDUCIBILITÀ ELETTRICA
- 4 - LA PRIMA LEGGE DI OHM
- 6 - CIRCUITO CON INTERRUTTORE A PULSANTE
- 7 - CIRCUITO CON INTERRUTTORE A LEVA
- 10 - COSTRUIRE UNA PILA CON UN LIMONE
- 15 - IL CORTOCIRCUITO

#### L'Elettromagnetismo

- 2 - MAGNETI A CONTATTO CON ALTRI MATERIALI
- 3 - LINEE DEL CAMPO MAGNETICO
- 7 - INTERAZIONE TRA MAGNETE E BUSSOLA
- 12 - L'ELETTROCALAMITA
- 13 - ELETTRIZZAZIONE PER STROFINIO

#### L'Ottica

- 2 - DEVIAZIONE DI UN FASCIO LUMINOSO CON UNO SPECCHIO
- 3 - FORMAZIONE DEL FUOCO CON UN PRISMA BICONCAVO
- 5 - FORMAZIONE DEL FUOCO CON UNPRISMA BICONVESSO
- 6 - DEVIAZIONE DI UN FASCIO CON UNPRISMA TRIANGOLARE
- 7 - DEVIAZIONE SIMMETRICA DI UN RAGGIO LUMINOSO CON UN PRISMA TRAPEZOIDALE

#### Pneumatica

- 1 - POMPA A VUOTO SPINTO
- 3 - MISURARE LA PRESSIONE: IL MANOMETRO
- 4 - RELAZIONE TRA FORZA E PRESSIONE
- 8 - LE ONDE SONORE NEL VUOTO
- 10 - IL PESO DELL'ARIA: MISURA SPERIMENTALE

|  |    |
|--|----|
| <p>Scienze della vita</p> <p>2 - DENSITÀ DELLE SOSTANZE</p> <p>3/3 - ACIDI E BASI: LA TITOLAZIONE</p> <p>3/4 - ACIDI E BASI: CALORE DELLA NEUTRALIZZAZIONE</p> <p>6/2 - IL SEDANO COLORATO</p> <p>11 - LA STRUTTURA DI UNA CELLULA</p>   |    |
| <p>ThingLink Premium - Licenza 1 docente/60 studenti per 1 anno</p> <p>ThingLink è una piattaforma di tecnologia didattica pluripremiata, che permette di arricchire facilmente immagini, video e tour virtuali con l'inserimento di informazioni e collegamenti aggiuntivi. Oltre 4 milioni di insegnanti e studenti utilizzano ThingLink per creare esperienze di apprendimento visivo accessibili nel cloud.</p> <p>Una soluzione per classi composte da studenti con background linguistici e capacità di lettura differenti:</p> <p>ThingLink offre un modo semplice per creare materiali didattici audiovisivi accessibili in uno strumento di lettura integrato. Le descrizioni di testo in hotspot di immagini o video possono tutte essere lette con Immersive Reader, in oltre 60 lingue.</p> <p>Apprendimento centrato sullo studente, dalla pianificazione alla presentazione</p> <p>ThingLink aiuta gli studenti ad acquisire fluidità nell'uso di molteplici tipologie di media, per potersi poi esprimere sia all'interno che all'esterno della classe. Grazie alla registrazione audio diretta collegata alle immagini, la nostra app per dispositivi mobili è ideale per salvare note e osservazioni. Il nostro editor per computer desktop supporta l'editing collaborativo e la creazione di corsi e compiti.</p> <p>Sviluppo di capacità e competenze in ambienti appartenenti al mondo reale</p> <p>Tour e dimostrazioni virtuali offrono agli studenti l'accesso ad ambienti e situazioni appartenenti al mondo reale, che altrimenti rischierebbero di rimanere fuori dalla loro portata. Immagini e video interattivi a 360° aiutano a sviluppare comprensione del contesto, vocabolario accademico e competenze in luoghi, culture, ambienti di lavoro o situazioni sociali remoti.</p> <p>Supporto per l'autenticazione sicura</p> <p>ThingLink supporta i seguenti metodi sicuri di autenticazione dell'utente: login Microsoft e Google, Clever, Azure Tenant ID e altre opzioni di accesso singolo tramite SAML e LTI.</p> <p>Integrazione profonda con Microsoft Office 365.</p> <p>La creazione di contenuti per immagini, video e supporti 360 è completamente supportata in Microsoft Teams. La condivisione di contenuti interattivi è supportata da OneNote e Teams</p> | 16 |
| <p>Genially EDU Pro - licenza 3 anni</p> <p>Piattaforma web per la creazione di lezioni interattive, giochi didattici, mappe concettuali e tanto altro! Grazie alla sua facilità d'uso, permette ai docenti di creare lezioni innovative ed esperienze d'apprendimento grazie alle quali l'alunno può partecipare direttamente, esplorare e scoprire: in questo</p>  | 20 |



|  |     |
|--|-----|
| <p>modo si stimola il suo coinvolgimento, la partecipazione attiva alle lezioni e si massimizza la memorizzazione dei contenuti.</p> <p>Genially si può integrare con Google Classroom, Microsoft Teams, Moodle, Canvas LMS,, Wooclap, Typeform, Google Drive, Youtube, e altri strumenti HTML.</p> <p>Adatto anche per didattica capovolta (flipped classroom), BES, DAD.</p> <p>IMPORTANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una volta acquistata la licenza, riceverete l'attivazione il giovedì successivo.</li> <li>- Per l'attivazione della tua licenza, crea il tuo account gratis su <a href="https://genial.ly/">https://genial.ly/</a>. Al momento dell'acquisto, compila inserendo la mail con la quale hai creato il tuo account su Genially</li> <li>- Disattivare eventuali rinnovi automatici sul sito Genially se già clienti (vedi 339784 per rinnovo)</li> </ul> <p>Funzionalità v. EDU PRO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creazioni illimitate</li> <li>- Visualizzazioni illimitate</li> <li>- Risorse e template Premium oltre a quelli gratuiti</li> <li>- Visualizzazione off-line</li> <li>- Download in PDF e JPG</li> <li>- Controllo Privacy</li> <li>- Import file PowerPoint</li> <li>- Inserimento audio dal tuo computer</li> </ul> |     |
| <p>Cuffie con filo</p> <p>Tonalità colore: Nero</p> <p>Microfono incorporato: No</p> <p>Controllo remoto: Tasto di risposta e controllo volume</p> <p>Noise canceling: No</p> <p>Tipo di connettore in ingresso: 1 x Jack 3,5mm</p> <p>Alimentazione: Assente</p>  | 220 |
| <p>Starter kit che include:</p> <p>1x Arduino Projects Book (170 pagine)</p> <p>1x Scheda Arduino UNO rev.3</p> <p>1x cavo USB</p> <p>1x Breadboard</p> <p>1x Basetta di supporto in legno</p>   | 5   |

|   |  |
|---|--|
| <p>1x Adattatore per batteria 9v</p> <p>70x Cavi plastificati rigidi</p> <p>2x Cavi plastificati flessibili</p> <p>6x Photoresistor [VT90N2 LDR]</p> <p>3x Potenzometro da 10kilohm</p> <p>10x Tasti a pressione</p> <p>1x Sensore di temperatura [TMP36]</p> <p>1x Sensore tilt</p> <p>1x LCD alfanumerico (16x2 caratteri)</p> <p>1x LED (bianco)</p> <p>1x LED (RGB)</p> <p>8x LED (rosso)</p> <p>8x LED (verde)</p> <p>8x LED (giallo)</p> <p>3x LED (blu)</p> <p>1x Motore CC 6/9V</p> <p>1x Servo motore</p> <p>1x Piezo [PKM22EPP-40]</p> <p>1x Ponte H [L293D]</p> <p>2x Fotoaccoppiatore [4N35]</p> <p>5x Transistor [BC547]</p> <p>2x Mosfet transistors [IRF520]</p> <p>5x Condensatori 100nF</p> <p>3x Condensatori 100uF</p> <p>5x Condensatori 100pF</p> <p>5x Diodi [1N4007]</p> <p>3x Gelatine trasparenti (rosso, verde, blu)</p> <p>1x Strip di connettori maschio (40x1)</p> <p>20x Resistenza 220 ohm</p> <p>5x Resistenza 560 ohm</p> <p>5x Resistenza 1 kilohm</p> <p>5x Resistenza 4.7 kilohm</p> <p>10x Resistenza 10 kilohm</p> <p>5x Resistenza 1 megohm</p> <p>5x Resistenza 10 megohm</p> |  |
|---|--|

|   |    |
|---|----|
| <p>Kit robotica educativa che comprende:</p> <p>449 pezzi tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice LED e un sensore di colore, dà vita alle creazioni più creative degli studenti fin dalla scuola primaria!</p> <p>Il set include anche una colorata selezione di mattoncini LEGO familiari e adatti all'età, elementi di ricambio e una resistente scatola per la conservazione dei pezzi, con vassoi di smistamento codificati a colori per facilitare il processo di costruzione e la gestione della classe.</p> <p>Include infine 4 minifigure ciascuna rappresentante un personaggio e una specifica personalità, che permettono agli studenti di agire come narratori delle proprie esperienze STEAM, per rendere la risoluzione dei problemi accessibile a tutti</p>  | 5  |
| <p>Multipresa</p> <p>N° Prese: 6</p> <p>Con 6 prese universali 10/16A e tedesca Schuko UNEL 2P+T 16A femmina.</p> <p>Tipo Prese OUT: spina maschio C14</p> <p>Funzione accensione e spegnimento: Sì</p> <p>Colore: Bianco</p>   | 10 |
| <p>Carrello di ricarica 36 postazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anta anteriore apribile a 270°</li> <li>• Porte con chiusura a chiave</li> <li>• Impugnature ergonomiche</li> <li>• Gruppo di ventilazione forzata dell'aria incluso</li> <li>• Divisori in ABS con passacavi</li> <li>• Materiale costruttivo: metallo nero</li> <li>• Materiale impugnature ABS/Metallo bianco</li> <li>• Dimensioni prodotto: 679x647x1007H mm</li> <li>• Per ricarica di 36 tablet o notebook max 15"</li> <li>• Dotato di ruote con freno</li> </ul>  | 2  |
| <p>LIBRERIA ALTA 4 ANTE SOVRAPPOSTE (BASSE SUPERIORI) CON SERRATURA. DIM.CM.90X46,3X196,7H</p> <p>Struttura costituita da: base, cappello, due fianchi e 4 ripiani.</p> <p>E' realizzata con pannelli di particelle legno sp.mm 18 nobilitati in melaminico, disponibili nei colori: argento, bianco, rifiniti perimetralmente con bordo melaminico mm 0,4.</p> <p>Sulla base sono inseriti n. 4 piedini regolabili in altezza in nylon nero, con campo di regolazione di mm 15 accessoriabile con ruote dotate di freno con P.U.D. 75Kg.</p> <p>Ripiani realizzati con pannelli di particelle legno sp.mm 25 nobilitato in melaminico, disponibile nei colori: argento, bianco, rifiniti perimetralmente con bordo melaminico sp.mm 0,4 in tinta con la superficie. Sono dotati di ferramenta a scomparsa, posizionabili in altezza con passo di 32mm.</p> <p>I frontali e le ante sono realizzati con pannello di particelle di legno sp.mm 18 nobilitato melaminico e disponibili nei colori: argento, giallo, azzurro, amaranto, bianco, verde. I bordi perimetrali sono in ABS mm 2 in tinta con la superficie. Le cerniere sono del tipo ad ala metallica con apertura a 110°, complete di basi, con regolazione 3D. Le ante legno sono dotate di serratura a paletto e cilindro estraibile fornite con doppia chiave pieghevole anti-infortunistica.</p> | 16 |

Maniglia con sagoma a "ponte", interasse mm 64 realizzata in polipropilene, fornita in tinta unita in abbinamento al colore delle ante.

È possibile completare il prodotto con aggiunta dei seguenti accessori: ruote dotate di freno con P.U.D. 75 Kg, , vaschetta piccola in polipropilene dim.cm. 31,2 x 43 x 7,5 h disponibile nei colori giallo, verde, rosso, blu, utilizzabile da appoggio o scorrevole su guide metalliche, vaschetta grande in polipropilene dim.cm. 31,2 x 43 x 22,5 h disponibile nei colori giallo, verde, rosso, blu, utilizzabile da appoggio o scorrevole su guide metalliche.

Dim.cm.90x44,5x196,7h

Sono conformi secondo: UNI EN 14073-2, UNI EN 14073-3, UNI EN 14074, UNI 8601, UNI 8606, CAM.

| CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE DEI PANNELLI DI PARTICELLE DI LEGNO DI SPESSORE mm 18 NOBILITATI IN MELAMINICO: |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| DESCRIZIONE   | VALORE MINIMO                                     | NORMA DI RIFERIMENTO      |
| Massa volumica  | 650 Kg / m <sup>3</sup> ± 10%                     | UNI EN 323 :1994          |
| Umidità relativa  | 5 - 13%   | UNI EN 322 :1994          |
| Tolleranza spessore   | ± 0,3 mm  | UNI EN 324-1/1994         |
| Rigonfiamento a 24 ore  | 15%   | UNI EN 317 :1994          |
| Distacco strati esterni   | 0,8 Mpa   | UNI EN 311 :2003          |
| Flessione statica   | 16 Mpa  | UNI EN 310 :1994          |
| Modulo di elasticità  | 1600 Mpa  | UNI EN 310 :1994          |
| Estrazione viti sui bordi   | > 400 N   | UNI EN 320 :1994          |
| Contenuto di formaldeide  | ≤ a 3,5 mg H <sub>2</sub> CO (m <sup>2</sup> x h) | UNI EN ISO 12460 - 3:2015 |

POUFF CIRCOLARE, RIVESTITO IN SIMILPELLE COLORATA. DIAM.CM.40X46H

Seduta morbida circolare, struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) e ignifuga in classe 1, imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità 25 Kg/m<sup>3</sup> spess.mm.10, rivestimento in similpelle idrorepellente.

Imbottitura e rivestimento sono realizzati con materiali ignifughi in classe 1IM, certificati: · UNI EN 9175 (Classe 1IM)

· BS 5852 1-2 (infiammabilità o resistenza a fonti di accensione)

· UNI EN 1021 1-2 (resistenza all'ignizione)

Rivestimento Safe Front certificato:

· ISO 20743:2013 8.1 (riduce attività batterica del 99% dopo 24h) · ISO 18184:2019 (attività antivirale contro virus specifici) Rivestimento certificato:

· Oeko Tex Standard 100 (prodotto privo di additivi pericolosi)

Modello certificato CAM.

Modello disponibile in varie colorazioni: giallo, blu, rosso, nero, verde, arancio.

Diametro cm.40 x 46H.

Combinato ad altri elementi dello stesso produttore, permette infinite configurazioni di seduta con continuità di lato.

Tutti i raccordi sono progettati per il suo corretto uso e con un elevato grado di resistenza.

Gli accessori sono studiati per garantire la sicurezza degli alunni e per impedire la manipolazione dei bambini.

Colori vari indicati nello schema di riepilogo.

Servizi richiesti con la fornitura:

- Addestramento all'uso delle attrezzature
- Servizi professionali a supporto per la prima configurazione dei dispositivi e dei servizi di gestione acquistati e ottimizzazione degli stessi nell'infrastruttura scolastica.
- Addestramento all'uso della soluzione MDM acquistata, da erogare al referente interno dell'Istituto.
- Trasporto intera fornitura nella sede indicate.
- Installazione arredi e monitor touch.
- Fornitura chiavi in mano.

Schema consegna:

|  | Via San Nicola, 2<br>- 66010 Fara<br>Filiolum Petri<br>(CH) | Via Pietro<br>Mascagni -<br>66012<br>Casalincontrada<br>(CH) | Piazza Licito 1 -<br>66010<br>Casacanditella<br>(CH) | Via San Rocco -<br>66010<br>Roccamontepiano<br>(CH) | Via Colleceto,32<br>- 66010 Rapino<br>(CH) |
|--|---|--|--|---|--|
| Notebook   | 7   | 7  | 6  | 6   | 6  |
| Robot educativo<br>capace di<br>scrivere                                   | 1   | 1  | 1  | 1   | 1  |
| Tablet   | 5   | 5  | 4  | 4   | 4  |
| Soluzione cloud  | 5   | 5  | 4  | 4   | 4  |
| Custodia   | 5   | 5  | 4  | 4   | 4  |
| Licenza Web App<br>Smart English   | 1   | 0  | 0  | 0   | 0  |
| Monitor touch<br>65" con carrello  | 1   | 1  | 1  | 1   | 1  |
| BATTERIA<br>ELETTRONICA 4<br>PAD CON 3 PAD<br>PIATTO E<br>MODULO<br>SONORO | 1   | 1  | 1  | 1   | 1  |
| BATTERIA<br>ELETTRONICA 8<br>PAD CON PELLI<br>MESH                         | 1   | 1  | 1  | 1   | 1  |
| TASTIERA<br>DINAMICA 61<br>TASTI   | 1   | 1  | 1  | 1   | 1  |
| KIT MICROFONO<br>A<br>CONDENSATORE<br>NT1A                                 | 1   | 1  | 1  | 1   | 1  |
| MICROFONO DA<br>STUDIO   | 1   | 1  | 1  | 1   | 1  |

|  |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|
| CARDIOIDE A<br>CONDENSATORE                      |    |    |    |    |    |
| TASTIERA<br>CONTROLLER<br>MIDI                   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| MONITOR DA<br>STUDIO<br>BIAMPLIFICATO<br>7" 145W | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| INTERFACCIA<br>AUDIO 4x4                         | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Licenza Wacebo<br>dabliu Scienze<br>perpetua     | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Licenza<br>ThingLink                             | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| Licenza Genially                                 | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| Cuffie   | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Starter kit                                      | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Set robotica<br>educativa                        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| MULTIPRESA                                       | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| Mobile di<br>ricarica                            | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  |
| Libreria   | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| Pouf giallo                                      | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Pouf blu   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Pouf rosso                                       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Pouf verde                                       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Pouf arancione                                   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Pouf nero  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |