



Istituto Comprensivo "Gianni Orzini"

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT) - ☎ Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it
C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C - Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



ISTITUTO COMPRENSIVO ZONA LEDA

C.F. 91101740594 C.M. LTIC83100C

istsc_ltic83100 - Ufficio Protocollo

Prot. 0003807/U del 26/06/2023 14:01



**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. – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato
dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 1: Next generation classrooms – Ambienti di
apprendimento innovativi"**

Denominazione progetto: "S.A.I. – Spazi, Apprendimento, Innovazione"

CUP: J14D23000090006

CODICE PROGETTO: M4C113.22022-961-P-17662

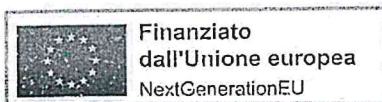
CAPITOLATO TECNICO

Premessa: L'Azione 1 "Next Generation Classrooms" ha l'obiettivo di trasformare almeno il 50% delle aule delle scuole primarie, secondarie di primo grado dell'istituto comprensivo G. Orzini, in ambienti innovativi di apprendimento. Ciascuna istituzione scolastica ha la possibilità di trasformare la metà delle attuali classi/aule grazie ai finanziamenti del PNRR. L'istituzione scolastica potrà curare la trasformazione di tali aule sulla base del proprio curriculum, secondo una comune matrice metodologica che segue principi e orientamenti omogenei a livello nazionale, in coerenza con gli obiettivi e i modelli promossi dalle istituzioni e dalla ricerca europea e internazionale.

L'istituto comprensivo Gianni Orzini Zona Leda comprende tre plessi dislocati in differenti realtà territoriali e periferiche della città di Aprilia. Il contesto socio-economico di provenienza degli studenti è generalmente basso, con un aggravarsi della situazione nei plessi periferici. È notevole la presenza di famiglie di immigrazione recente di origine italiana, comunitaria ed extracomunitaria. Da questo deriva una frequenza scolastica irregolare ed una significativa percentuale di studenti con inserimenti tardivi nel corso dell'anno scolastico. I plessi di scuola primaria e secondaria di primo grado sono stati costruiti negli anni '70 e '80, non prevedono fisicamente spazi comuni, aula magna e laboratori dedicati alle discipline. Le dotazioni digitali, così come quelle scientifiche ed artistiche, sono state, nel corso degli anni, depredate da numerosi furti avvenuti a carico dei due plessi periferici e non sono state sostituite, se non in parte.

L'elevata presenza di alunni e studenti con difficoltà di apprendimento o con un contesto sociale povero culturalmente ed economicamente obbliga l'istituto ad una continua revisione sui percorsi di apprendimento, sulle metodologie e strategie didattiche.

L'implementazione del digitale nelle aule, con la dotazione di dispositivi personali per gli studenti e piattaforme di gestione e condivisione, è pensato per garantire esperienze di apprendimento personalizzabili, con feedback puntuali e adattati alle esigenze di ognuno. Saranno potenziate alcune aule fisse e ambienti di apprendimento dedicati con rotazione delle classi, con configurazioni flessibili, rimodulabili all'interno dei vari ambienti, in modo da supportare l'adozione di metodologie d'insegnamento innovative e variabili. Il progetto sarà volto principalmente all'acquisizione di nuove tecnologie e solo in piccola parte di arredi. Per questi ultimi partiremo dalle dotazioni già in essere nell'istituto e li implementeremo con soluzioni flessibili





Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it
C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C – Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



che permettano la rimodulazione del setting delle aule. Il potenziamento delle aule dedicate, con dotazioni artistiche e scientifiche, la possibilità di trasformare l'aula fissa in laboratorio attraverso carrelli dedicati, consentirà di promuovere attività per la prevenzione del divario di genere, per la dispersione scolastica e la prevenzione del disagio. Si renderanno necessari la revisione e l'adattamento degli strumenti di programmazione della scuola, dal PTOF al curriculum di istituto, al sistema di valutazione degli apprendimenti, anche per favorire l'acquisizione delle competenze digitali, in coerenza con il più recente quadro di riferimento europeo delle competenze digitali dei cittadini DigComp 2.2.

Per tali ragioni, le misure di accompagnamento per l'utilizzo efficace degli spazi didattici trasformati sono pianificate dalla scuola già nella fase di progettazione dei nuovi ambienti e proseguiranno lungo tutta la fase di allestimento e realizzazione. Queste prevedono quindi la formazione del personale docente, anche quello a T.D. su pedagogie e metodologie innovative; l'attivazione di strategie di mentoring e tutoring tra docenti e tra docenti e studenti; la documentazione e diffusione di buone pratiche all'interno dell'istituto, creando un data base delle stesse; la partecipazione a scambi nazionali ed internazionali con il Programma ERASMUS Plus.

PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI

AULE FISSE

- **LOTTO 1**

Denominazione ambiente: **AULE FISSE**

Numero Dotazioni digitali: **28 DIGITAL BOARD**

Arredi: **utilizzo razionale banchi tradizionali**

Finalità didattiche: **aule con realtà aumentata e lavagna interattiva**

AULA DEDICATA POLIFUNZIONALE

- **LOTTO 2**

Denominazione ambiente: **AULA DEDICATA**

Numero Dotazioni digitali: **CARRELLO ARTE**

Arredi: **tavoli tradizionali utilizzati per esperimenti**

Finalità didattiche: **spazio per sperimentare e costruire materiali digitali utilizzabili dalle classi**

- **LOTTO 3**

Denominazione ambiente: **AULA DEDICATA**

Numero Dotazioni digitali: **CARRELLO STEAM**

Arredi: **tavoli tradizionali utilizzati per esperimenti**

Finalità didattiche: **spazio per sperimentare e costruire materiali digitali utilizzabili dalle classi**



Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-
SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it
posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it
C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C – Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



- **LOTTO 4**

Denominazione ambiente: **AULA DEDICATA**

Numero Dotazioni digitali: **MATERIALE CARRELLO SCIENZE**

Arredi: **tavoli tradizionali utilizzati per esperimenti**

Finalità didattiche: **spazio per sperimentare e costruire materiali digitali utilizzabili dalle classi**

AULA SENSORIALE

- **LOTTO 5**

Denominazione ambiente: **AULA DEDICATA**

Numero Dotazioni digitali: **3 VIDEOPROIETTORI SENSORIALI**

Arredi: **3 VIDEOPROIETTORI SENSORIALI**

Finalità didattiche: **spazio per sperimentare realtà virtuale, utilizzabile a rotazione dalle classi**

- **LOTTO 6**

Denominazione ambiente: **AULA DEDICATA**

Arredi: **IMBOTTITI E SEDUTE MORBIDE**

Finalità didattiche: **spazio per sperimentare realtà virtuale, utilizzabile a rotazione dalle classi**

SPAZI VIRTUALI PER REALTÀ AUMENTATA

- **LOTTO 7**

Denominazione ambiente: **SPAZI VIRTUALI**

Numero Dotazioni digitali: **VISORI CLASSI VR PREMIUM E KIT REALTÀ VIRTUALE da 4 pz.
90 TABLET**

Finalità didattiche: **spazi nei plessi per sperimentare la realtà virtuale per un apprendimento significativo.**



Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it
C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C - Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



AULE FISSE

LOTTO 1: AULE FISSE

Denominazione ambiente: **AULE FISSE**

Numero Dotazioni digitali: **28 DIGITAL BOARD**

Arredi: **utilizzo razionale banchi tradizionali**

Finalità didattiche: **aule con realtà aumentata e lavagna interattiva**

Importo IVA esclusa: **€. 1.199,00 X 28= €. 33.572,00 (con Iva al 4% €. 34.914,88)**

CARATTERISTICHE TECNICHE:

DIGITAL BOARD:

- Sistema Android 11 veloce con 64 GB di ROM e 8 GB di RAM
- Monitor touch interattivo 4K a 20 touch point
- Realizzato per multitasking su finestre multiple con applicazioni integrati facili da utilizzare
- Connessioni di rete cablate e wireless incluse, con accesso a Internet e condivisione dello schermo con
- dispositivi di quasi tutti i tipi.
- La connessione USB-C consente la condivisione dello schermo, il multi-touch e ricarica il dispositivo con un'erogazione di alimentazione di 65 W con un unico cavo.

Dati Tecnici:

Dimensione Pannello: 65 in

Tipo Di Pannello: ADS

Potenza assorbita: AC 100V-240V 50-60Hz

Proporzioni: 16:9

Tempo Di Risposta: 8 ms

Angolo Di Visione: 178°H / 178°V

Luminosità: 410 nits

Contrasto: 1200:1

Rapporto di Contrasto Dinamico: 4000:1

porta di ingresso: HDMI, RJ45, USB, USB-C, VGA VESA: 600 x 400 mm

Active Display Area: 56.23 x 31.63 in (1428.48 x 803.52 mm)

Temperatura di stoccaggio : -20°C - 60°C

Glass Hardness: 9H

Temperatura d'esercizio : 0°C- 40°C

Speaker: 2 x 16W

Umidità di stoccaggio: 10% - 90%RH

Wall Mount Screw Size: M8 x 25 mm

Support Colors: 1.07B (10bits + FRC)

Umidità di funzionamento: 10% - 90%RH

Pixel Pitch: 372x 372

Speaker Potenza di uscita: 2 x 16W



Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-
SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it
posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it
C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C – Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



Consumo Di Energia: Maximum - 445W; Typical -
195W; Standby - ≤0.5W

AULA DEDICATA POLIFUNZIONALE

LOTTO 2: AULA DEDICATA POLIFUNZIONALE: CARRELLO ARTE

Denominazione ambiente: AULA DEDICATA

Numero Dotazioni digitali: CARRELLO ARTE

Arredi: tavoli tradizionali utilizzati per esperimenti

Finalità didattiche: spazio per sperimentare e costruire materiali digitali utilizzabili dalle classi

- Carrello arte: € 499,59 X 3= € 1.498,77 IVA Esclusa (€ . 1.828,50 con Iva al 22%)

LOTTO 3 AULA DEDICATA POLIFUNZIONALE: CARRELLO STEAM

Denominazione ambiente: AULA DEDICATA

Numero Dotazioni digitali: CARRELLON STEAM

Arredi: tavoli tradizionali utilizzati per esperimenti

Finalità didattiche: spazio per sperimentare e costruire materiali digitali utilizzabili dalle classi

- Carrello STEAM: € 850,00 X3= € . 2.550,00 (IVA ESCLUSA) € . 3.111,00 (IVA INCLUSA)

LOTTO 4 AULA DEDICATA POLIFUNZIONALE: MATERIALE SCIENZE

Denominazione ambiente: AULA DEDICATA

Numero Dotazioni digitali: SCIENZE

Arredi: tavoli tradizionali utilizzati per esperimenti

Finalità didattiche: spazio per sperimentare e costruire materiali digitali utilizzabili dalle classi

- Carrello scienze: complessivamente € . 1.486,60 iva esclusa (€ . 1.813,65)

	Quantità	Prezzo IVA esclusa	Senza IVA	Con iva 22%
Microscopio	2	131,14	262,28	319,98
Scheletro umano	3	128,04	384,12	468,63
Busto anatomico	3	111,24	333,71	407,13
Lenti di ingrandimento	3	13,11	39,32	47,97
Kit scienze	3	13,93	41,78	50,97
Divanetto puzzle	3	141,79	425,39	518,97

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- **CARRELLO ARTE:**

Carrello delle attività creative completo realizzato in multistrato di betulla, dotato di 3 ampi ripiani per contenere tutto il materiale necessario per pittura e disegno.

Fori presenti nel ripiano superiore permettono l'alloggiamento di 10 bicchieri portacolori (inclusi) e 2



Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it
C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C – Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



vaschette (6 incluse) per miscelare la tempera. Devono essere presenti anche dei fori passanti per alloggiare i cartoncini fino al formato cm70x100, sia distesi che in rotolo.

Il set deve includere: 12 flaconi tempera ml 1000 in 6 colori, 1 risma di 30 cartoncini da gr 200 cm70x100 in 10 colori, 1 risma di 30 cartoncini da gr 200 cm50x70 in 10 colori, 1 risma di 10 cartoncini bianchi da gr 200 cm70x100, 48 pennarelli punta grossa, 36 matitoni colorati, 6 forbici sagomate jumbo, 1 paio di forbici punta tonda cm16, 5 paia di forbici punta tonda cm12, 36 matite colorate, 60 pennelli assortiti punta tonda e punta piatta in varie misure, 1 portapennelli, 6 vaschette colorate, 6 stencil frutta e 6 verdura, 1 set di rulli, 10 contenitori per pittura. Deve inoltre essere dotato di ruote pivotanti (2 delle 4 ruote sono dotate di fermo).

• **CARRELLO STEAM:**

Il carrello per le STEM deve consentire di trasportare gli strumenti STEAM all'interno della scuola con facilità. Deve essere flessibile e mobile, deve possedere delle robuste ruote; deve essere consegnato all'istituto già premontato e accessoriato di un'insegna decorativa. Deve essere inoltre dotato di superficie magnetica su cui è possibile attaccare robot speciali, forme geometriche o calamite e di una lavagna scrivibile incorporata che permette di supportare spiegazioni e insegnamento in qualsiasi ambiente ci si trovi. Deve essere fornito di avvolgicavo per agevolare l'elettrificazione degli articoli che andrà ad ospitare in modo semplice e sicuro.

• **CARRELLO SCIENZE:**

Il carrello mobile per le scienze deve consentire di trasportare materiali e strumenti in grado di creare in ogni aula un laboratorio scientifico attraverso la dotazione di strumenti di osservazione come microscopi, lenti di ingrandimento, busto anatomico o scheletro umano e materiale di sperimentazione scientifica come vetrini, kit di esperimento, ecc. Pertanto, il carrello verrà fornito dei seguenti materiali:

1. microscopio
2. scheletro umano
3. busto anatomico umano
4. lenti di ingrandimento
5. kit scienze.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

1. **Microscopio**

Microscopio binoculare 40X-1000X ingrandimento, oculare grandangolare WF10x, WF25x, con fotocamera del microscopio, microscopio biologico per l'educazione domestica e scolastica.

- Con 2 oculare WF10x, 2 oculare WF25x, Obiettivo: obiettivo acromatico 4x, 10x, 40x, I microscopi biologici sono disponibili in 5 ingrandimenti : 40x-100x-250x-400x-1000x, 45 ° inclinazione, 360 ° lente di rotazione, Quando si utilizza un microscopio, è possibile ridurre l'affaticamento degli occhi e del collo.
- Il microscopio binocolo con struttura metallica e manopola di messa a fuoco grossolana/fine può essere regolato con precisione per ottenere un'immagine più chiara.
- Il microscopio binoculare può essere dotato di una fotocamera del microscopio per trasmettere, acquisire e registrare l'immagine ingrandita del campione in tempo reale.
- Design di illuminazione a doppio strato LED, con resistenza variabile per controllare l'intensità della luce e l'intensità della luce può essere regolata dal pulsante di regolazione della luce.



Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it

C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C – Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



- Un microscopio composto multifunzionale, progettato per aiutare ad esplorare il meraviglioso mondo della vita, è appositamente progettato per medici, studenti di scienze superiori e universitari e dilettanti entusiasti.

2. Scheletro umano

Elementary Anatomy 1021930, Modello Anatomico di Scheletro Umano, Grandezza Naturale 175 cm, aule

- Taglia: Grandezza Naturale 175 cm
- Dimensioni del prodotto: 9L x 15l cm
- Peso articolo: 10 Chilogrammi
- Forma: Oblungo
- Anatomicamente accurato e a grandezza naturale
- Braccia e gambe facilmente staccabili
- Incluse 2 tavole con i sistemi scheletrico e muscolare
- Cranio divisibile in 3 parti
- Nervi spinali

3. Busto anatomico umano

UIGJIOG Modello di Anatomia del Corpo del Torso Umano, Modello di Organi Umani, 4D Anatomico Smontato da 19 Pezzi di Organi Umani con Modello di Scheletro del Cervello della Testa del Cuore

- La sezione anteriore dei due polmoni nella cavità toracica mostra la struttura dei polmoni. Il cuore è sezionato anatomicamente per mostrare le somiglianze e le differenze delle strutture atrioventricolari sinistra e destra. I vasi cardiovascolari includono la vena cava superiore e inferiore, le arterie e le vene polmonari e l'aorta, che vengono utilizzate per spiegare le applicazioni della circolazione sanguigna grande e piccola.
- Modello del corpo umano, incluso 1 set di modelli di organi umani, che vengono assemblati e smontati. (Può essere diviso in più organi interni)
- Modello in PVC Compreso: busto, copertura del torace femminile, testa, bulbo oculare, cervello, un pezzo di nervo spinale, polmone, cuore, fegato, rene, stomaco, intestino, ecc. È realizzato in PVC e posizionato su un sedile di plastica. (Diverso il set ha differenza)
- La metà destra della testa e del collo mostra la struttura del cranio, dei muscoli masseteri e dei muscoli venosi. Ci sono bulbi oculari nelle orbite. La testa è impiantata come sezione sagittale. La cavità cranica contiene l'emisfero destro del cervello. Ci sono dodici paia di nervi cranici sul lato ventrale del cervello, che mostrano la cavità nasale. La cavità orale, la laringe mostrano la cavità laringea, la camera laringea, la glottide e le ghiandole paratiroidi sono mostrate dietro il lobo laterale della tiroide.

Dati tecnici:

- Nome prodotto: modello di assemblaggio anatomico 4D di organi umani
- Materiale: PVC
- Altezza: 55 cm opzionale
- 55 cm: 1 set (19 pezzi / set)

4. Lenti di ingrandimento





Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it
C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C – Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



Lente Ingrandimento Bambini 10PCS 5X Lente d'Ingrandimento Portatili Plastica Kit Giocattoli Lente di Ingrandimento per Attività in Aula Lente d'Ingrandimento per i Bambini y Piccoli Investigatori

- L'impugnatura sottile e il telaio sono realizzati con lenti in plastica HD, garantiscono un'eccellente qualità dell'immagine invece della distorsione.
- Le pratiche lenti d'ingrandimento realizzate con un obiettivo di alta qualità offrono un effetto di ingrandimento 5 volte. Usa lenti d'ingrandimento in modo da poter vedere chiaramente insetti, rocce, tessuti, animali che strisciano.
- L'impugnatura sottile con design ergonomico offre una buona sensazione di presa.
- Incoraggia i più piccoli a usare questi strumenti di ingrandimento per esplorare la loro creatività e immaginazione mentre partecipano a esperimenti scientifici e ad altre attività in classe. Sono piccoli giocattoli essenziali per detective spia e agente segreto.
- Adatto a bambini di età compresa tra 3 e 10 anni. Sono solo giocattoli, non possono essere usati come gadget di ricerca.

Dati tecnici:

- Marchio: QLOUNI
- Colore: Nero
- Peso articolo: 180 Grammi
- Materiale obiettivo: Plastica

5. Kit di scienze

VIPNAJI 80+ Esperimenti Scientifici Per Bambini, Scienziati-kit Esperimenti di Scienza, Giocattolo Educativo Scientifico, Laboratorio di Chimica, Vulcano, Scavare Minerali, Crescere un Cristallo

- Varie esperienze di gioco: con questo kit di esperimenti di chimica, tubi di fuochi d'artificio fai-da-te, eruzioni vulcaniche simulate, un mare di nuvole in una tazza, generazione di cristalli, palloncini galleggianti e che affondano, acqua fredda bollente, generazione di bolle di sapone colorate, uova in piedi, fontane colorate, neve artificiale, magie Realizza piantagioni di cristalli e molti altri esperimenti.
- Set di esperimenti scientifici: il set di esperimenti scientifici con oltre 80 esperimenti contiene 75 accessori, inclusi 8 flaconi bianchi per ingredienti, 2 compresse effervescenti, 3 flaconi colorati, 7 misurini da 100 ml, 1 bastoncino per mescolare, 2 cannucce confezionate singolarmente, un modello vulcano, 1 set di 5 misurini, 1 candela rotonda, 1 cucchiaino da degustazione, 5 palloncini, ecc. Altri accessori.
- Set di oltre 80 esperimenti affascinanti: il giocattolo di chimica per bambini viene fornito con un totale di 80 diversi esperimenti e tutti gli oggetti di scena necessari per gli esperimenti. Ci sono abbastanza materiali per completare tutti gli 80 esperimenti, oppure puoi esplorare di più con tuo figlio. Tutti gli ingredienti inclusi sono sicuri e adatti ai bambini. Fateci sapere se avete problemi con il vostro kit sperimentale
- Accessori per esperimenti sofisticati: il set di giocattoli Science Tools include occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi dei bambini durante l'esperimento. È incluso un libro di istruzioni con istruzioni illustrate passo dopo passo per ogni esperimento, che consente sia agli adulti che ai bambini di svolgere l'esperimento in modo indipendente seguendo le istruzioni. Nota: le istruzioni sono in inglese.
- Divertimento e apprendimento per i bambini: adatto a ragazzi e ragazze di età compresa tra 4 e 11



Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it

C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C – Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



anni, il set scientifico porterà a tuo figlio un divertimento senza fine nell'esplorazione pratica della scienza. Istruzioni di apprendimento dettagliate trasmettono la scienza alla base degli esperimenti, incoraggiano il pensiero critico e le capacità di risoluzione dei problemi dei bambini e aiutano a migliorare le loro abilità scientifiche e matematiche.

Dati tecnici:

- Taglia: Medio
- Marchio: VIPNAJI
- Fascia d'età (descrizione): Bambini
- Dimensioni articolo: LxPxA 28 x 22 x 8 cm
- Sottomarca: Vipnaji

AULA SENSORIALE

LOTTO 5: AULA SENSORIALE: VIDEOPROIETTORI SENSORIALI

Denominazione ambiente: **AULA DEDICATA**

Numero Dotazioni digitali: **3 VIDEOPROIETTORI SENSORIALI**

Finalità didattiche: **spazio per sperimentare realtà virtuale, utilizzabile a rotazione dalle classi**

Importo IVA inclusa: **€ suddivisi in:**

- Videoproiettori sensoriali: € 6.950,00X3= € 20.850 IVA esclusa (€ 25.437,00 IVA al 22%)

LOTTO 6: AULA SENSORIALE: IMBOTTITI E SEDUTE MORBIDE

Denominazione ambiente: **AULA DEDICATA**

Arredi: **IMBOTTITI E SEDUTE MORBIDE**

Finalità didattiche: **spazio per sperimentare realtà virtuale, utilizzabile a rotazione dalle classi**

- Imbottiti e sedute morbide: € 126,23 divanetto morbido da parete x 15= € 1.893,44 IVA esclusa (€ 2.310,00 IVA inclusa 22%)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

VIDEOPROIETTORE SENSORIALE:

- Il pavimento interattivo FlySky è un prodotto multimediale che consente agli studenti di qualsiasi età di apprendere divertendosi. Si tratta di una soluzione creativa e innovativa che rende possibile l'apprendimento attraverso il gioco.
- La soluzione è composta da un proiettore interattivo ad ottica corta, una telecamera e un PC integrato 2.1 il cui lavoro sinergico permette di creare un pavimento interattivo sul quale poter studiare e giocare con numerose applicazioni.
- La tecnologia interattiva elimina i ritardi di interazione e permette di avere una risposta super reattiva
- Riconosce le ombre ed elimina la loro influenza.
- Suono stereo 2.1 corposo e profondo
- Risposta dinamica al cambiamento delle condizioni di luce.
- Connessione Wi-Fi
- Dimensioni proiezione: 2000x3000 mm



Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it
C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C – Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



Caratteristiche dell'hardware:

- Processore: AMD 3,2 GHZ, RAM 4GB, SSD 120 GB, S.O. Linux
- Proiettore: Ottica Corta 3600 Ansi lumens, risoluzione 1280x800, durata lampada 10.000 ore
- Connessioni: USB, VGA, Mini Jack, RJ45(Ethernet)
- Parametri elettrici: 230V, 50Hz, 350W

Componenti inclusi nel set:

- Dispositivo multimediale FlySky
- Telecomando (2 pezzi)
- Adattatore di rete
- Cavo di alimentazione
- Kit di montaggio
- Manuale d'uso
- Scheda di garanzia
- Licenza perpetua per il pacchetto base di 92 applicazioni e 140 esercizi disponibili sul dispositivo
- Pacchetti aggiuntivi a pagamento come opzione
- Penna interattiva
- Software incluso: Linux

IMBOTTITI E SEDUTE MORBIDE

1. DIVANO PUZZLE DA GIOCO COMPONIBILE

RELAX4LIFE Divano-Puzzle da Gioco Colorato Componibile 4 in 1 per Bambini, Set di Costruzione Divertente con 6 Blocchi Giganti in Schiuma Morbida e Sicura, per Cameretta dei Bambini, 100x50x45 cm

- Il set di divano da gioco ha diverse funzioni. Può essere utilizzato come letto dopo che è stato spiegato o come un divano a due altezze e i due pezzi a metà possono essere estratti e utilizzati indipendentemente come tavolini o come mattoni per il gioco. È possibile utilizzare entrambi i lati di ciascun divano.
- Le cerniere sono avvolte in modo che possano essere ben nascoste senza alterare la bellezza complessiva e per prevenire danni alla pelle. Il design a blocco piccolo lo rende facile da spostare dai bambini ed è adatto per essere posizionato in casa, asilo nido e altri luoghi.
- È realizzato in pelle PU e cotone EPE per godere facilmente di una confortevole sensazione di seduta. La pelle in PU è antigraffio e resistente all'usura, aumentando il tempo di utilizzo. L'imbottitura indeformabile e morbida fornisce una buona elasticità.
- Il suo aspetto è molto di moda. Una varietà di colori si scontrano creando una sensazione vivace e giovanile. Si può considerare un vero giocattolo ed è come un grande puzzle per i bambini che porta loro un sacco di felicità e divertimento.
- Il set di divano da gioco è di piccole dimensioni dopo la piegatura e può essere posizionato nell'angolo, il che può risparmiare spazio. Dopo essere stato diviso, i blocchi possono ospitare più bambini per giocare contemporaneamente, il che è molto pratico.

Dati tecnici:

- Marchio: RELAX4LIFE





Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it

C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C – Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



- Stile braccio: Track
- Materiale: Finta pelle
- Assemblaggio necessario: Sì

2. DIVANETTO MORBIDO 2 O 3 POSTI IN ECOPELLE

- Divanetto a 2 o 3 posti, rivestimento in ecopelle in classe 1 resistente al fuoco, antimuffa e senza ftalati, adatto quindi anche a bambini con età inferiore ai 3 anni, interno 100% gommapiuma densità 21kg/mc. Il divanetto è dotato di base in ecopelle antiscivolo, con applicazioni in velcro e cerniere non a vista per non ferire i bambini. Sfoderabile e facilmente lavabile con acqua e sapone senza ausilio di detergenti.

Dati tecnici:

- Ingombro: L 100 x P 50 x H 50 cm - H seduta 23 cm
- Disponibili nelle colorazioni: verde chiaro, verde scuro, azzurro, blu, tortora, arancio, giallo, rosso. in combinazioni bicolore: verde chiaro+verde scuro, azzurro+blu, tortora+arancio, giallo+rosso.

SPAZI VIRTUALI PER REALTÀ AUMENTATA

LOTTO 7: SPAZI VIRTUALI PER REALTÀ AUMENTATA:

Denominazione ambiente: **SPAZI VIRTUALI**

Numero Dotazioni digitali: **VISORI CLASSI VR PREMIUM E KIT REALTÀ VIRTUALE da 4 pz.
90 TABLET**

Finalità didattiche: **spazi nei plessi per sperimentare la realtà virtuale per un apprendimento significativo.**

Importo IVA inclusa: **€ 35.40,00 (IVA Esclusa) (totale € 38.601,60 IVA inclusa) suddivisi in:**

- **Visori CLASSI VR PREMIUM e kit realtà virtuale: €. 4.000,00 (ciascuno) x3= €. 12.000 IVA esclusa) (€. 14.640,00 IVA inclusa)**
- **Tablet €. 256,00 X 90= €. 23.040 IVA esclusa (€. 23.961,60 IVA al 4%)**

CARATTERISTICHE TECNICHE:

VISORI CLASSI VR PREMIUM E KIT REALTÀ VIRTUALE:

ClassVR è stato progettato per fornire un'interfaccia interessante, coinvolgente, ma semplice da usare, per consentire a studenti e insegnanti di accedere rapidamente e facilmente a contenuti educativi e applicazioni con il minimo sforzo e senza distrazioni, mantenendoli focalizzati sull'attività in corso.

Il cuore dell'interfaccia ClassVR è il "holodeck" - ponte di ologrammi. Questa "stanza" futuristica offre agli studenti un posto centrale da cui iniziare le loro avventure. Attraverso il ponte di ologrammi, vengono mostrate le icone, raffiguranti attività educative, luoghi o esperienze.

I visori ClassVR

A differenza di altri visore di RV, ClassVR non richiede alcun dispositivo aggiuntivo, come i telefoni. Tutto



Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT) - ☎ Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it

C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C - Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



è completamente integrato nel dispositivo, rendendolo facile da usare e super affidabile.

Contentore portatile

8 visori sono contenuti e ricaricati in un contenitore portatile robusto. La schiuma progettata su misura aiuta a proteggere i visori e li tiene saldamente in posizione. Il caricamento dei visori avviene anche quando la custodia è chiusa e bloccata, grazie all'hub di ricarica USB integrato, insieme alle ventole di raffreddamento attive.

Il Portale cloud con contenuti di realtà virtuale (opzionale)

La piattaforma cloud, che raccoglie una vasta galleria di contenuti di Realtà Virtuale, Aumentata e Mixed Reality, oltre a consentire a studenti e insegnanti di creare, caricare e condividere i propri contenuti, creando una comunità collaborativa di risorse didattiche globali.

Il portale include l'accesso a una vasta libreria di standard pedagogici, contenuti RV, RA e MR accattivanti, insieme a piani didattici scaricabili, guide e piani di lavoro per stimolare l'immaginazione degli studenti. Il portale fornisce anche l'accesso alla comunità di contenuti creati e condivisi dagli insegnanti di tutto il mondo, nonché partnership entusiasmanti con grandi editori di contenuti didattici di realtà virtuale, AR e MR.

TABLET (LENOVO)

- Tablet pensato per l'intrattenimento, per lo studio
- Prestazioni per un'intera giornata con la CPU octa-core e una batteria che dura tutto il giorno
- Streaming con una risoluzione video fino a 1080p, la più alta disponibile per i dispositivi mobili, su uno schermo IPS 2K da 10,6".
- Modalità di lettura speciale e certificazione di bassa emissione di luce blu per lunghe sessioni davanti allo schermo
- Suoni avvolgenti grazie ad un sistema a quattro altoparlanti ottimizzato con Dolby Atmos®

Dati tecnici:

Display 10.61" 2K (2000x1200) IPS 400nits Anti-fingerprint, 72% NTSC, Touch

Touchscreen In-cell, 10-point Multi-touch

Processore Qualcomm Snapdragon SDM680 (8C, 4x A73 @2.4 GHz + 4x A53@1.9 GHz)

Graphics Integrated Qualcomm Adreno 610 GPU

Chipset Qualcomm SoC Platform

Memoria 4GB Soldered LPDDR4x

Storage 64 GB eMMC 5.1 (eMCP)

Card Reader microSD, fino 1TB

Camera Front 8.0MP / Rear 8.0MP

Microphone Mono

Speakers 4 stereo speakers, 1W x4, optimized with Dolby Atmos

Sensori: Accelerometer (G) sensor, Ambient light sensor (ALS), Gyroscope sensor, Hall sensor

Connettività: WLAN + Bluetooth 11ac 1x1 + Bluetooth 5.0

WWAN 4G LTE, SIM Card Nano-SIM Card, Lenovo Connect 4G

Standard Ports: 1x USB-C 2.0 (support data transfer and charging), 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x Nano-SIM & microSD Card Slot

Batteria 7500mAh (Min.) / 7700mAh (Typ.)

Power Adapter 5V / 2A

Case Material PC + Metal



Istituto Comprensivo "Gianni Orzini" Aprilia

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Via Carano 4D/E- 04011 APRILIA (LT)- ☎. Tel: 06.92732870-

SITO WEB: www.icszonaleda.edu.it

posta certificata ✉ ltic83100c@pec.istruzione.it ✉ ltic83100c@istruzione.it
C.F. 91101740594- Codice scuola LTIC83100C – Cod. Univoco fatt. elettr. UF09TF



Dimensioni (LxPxA) 251.2 x 158.8 x 7.45 mm

Peso 465 g

Case Color Storm Grey

Green Certifications: ErP Lot 3, RoHS compliant,

Other Certifications TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution)

Sistema operativo: Android 12 or Later.

Si sottolinea che per le apparecchiature elettroniche il fornitore dovrà dichiarare il rispetto del principio DNSH (Do No Significant Harm) anche attraverso la compilazione di una checklist predisposta.

Nella fornitura va ricompreso altresì l'assistenza al collaudo.

Entro il 28.02.2024 dovrà essere effettuato il collaudo di tutti i prodotti.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come Data di Accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Garanzia richiesta: per quanto non esplicitamente previsto si richiede garanzia di 24 mesi. Assistenza e manutenzione Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti mal funzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Monica Comuzzi