



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

Primo Circolo Didattico "E. De Amicis" San Cataldo

Viale dei Platani, s.n.c. – 93017 San Cataldo(CL)

Tel. 0934-571232 - fax 0934/589289

<http://www.primocircolosancataldo.edu.it>

E-mail: clee02400v@istruzione.gov.it pec clee02400v@pec.istruzione.it

Oggetto: **Capitolati Tecnici**

AULE CREATIVE

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi - Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi - Codice avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961.

Progetto "SPAZI D'INNOVAZIONE"

CUP: H34D22004310006

Identificativo progetto:

[M4C1I3.2-2022-961-P-15372](#)

CAPITOLATO TECNICO AULE CREATIVE N. 5

N. 1 Fotocamera a 360°

Video camera tascabile a 360°. Con video 5.7K 360°, con un hardware pronto all'azione e un software con funzioni IA.

Deve scattare foto da 72 megapixel. Registrare video grandangolari in modalità Obiettivo singolo e condividi. Risoluzione di 2,7K e girare video con FOV 170° Max View.

Robusta e impermeabilità IPX8 fino a 10 m.

Batteria da 1800 mAh

Scheda microSD da 64 GB e 1 Cappuccio per obiettivo.

N. 1 Set classe per Storytelling con Chromebook

Il kit per storytelling con inclusa licenza docente per realizzare fino a 1.000 libri interattivi personalizzati in modo semplice e coinvolgente.

Il kit deve essere composto da:

- 24x Chromebook corredati di software, resistenti agli urti e alle cadute, dotati di processore Intel e di batteria con elevata autonomia e ricarica rapida.
- 1x Licenza annuale docente per la creazione di libri interattivi, per creare librerie illimitate, lavorare in modo collaborativo e condividere quanto realizzato.

N. 1 kit per registrazione podcast compatto in studio

Il kit deve includere:

- USB Mixer (Channel recording and podcast: USB Interface, 2 EQ, Peak LED, Master fader) Microphone (1x Microphone input con 15 V phantom power, 1x Stereo line input, 2x Track inputs and outputs, Alimentazione via USB or power supply, Dimensioni (AxLxP): 114 x 46 x 136 mm, Peso: 0.38 kg);
vocals microfono: Cardioide, Frequency response: 50 to 15,000 Hz, Impedance: 150 Ohm, XLR Connector, Peso: 240 g, con microfono morsetto;
- Headphones : Closed-back, Frequency response: 20 - 20,000 Hz, Max. mower consumption: 100 mW, Impedance: 32 Ohm, Sensitivity (1 kHz): 105 dB, Cavo: 2.0 m (3.5 mm Stereo jack), Incluso adattatore jack 6.3 mm.

N. 5 Tavolette grafiche con display Display 17,8 cm (7") e interfaccia USB/bluetooth

Deve includere:

Indicatori LED Potenza

Cavità di stoccaggio della penna integrata

Tool ID

Certificazione CE

Tecnologia di connessione Con cavo e senza cavo

Livelli di pressione 4096
Multi-touch No
Area attiva Small: 152 x 95 mm
Risoluzione 2540
Massima altezza di lettura 7 mm
Tipo di ingresso per tablet Penna
Numero di tasti programmabili 4
Livelli di pressione penna 4096
Precisione penna 0,25 mm
Impugnatura in gomma
Report rate (pen) 133 pps
Numero di pulsanti per penna 2
Dimensioni fisiche (AxLxP): 160 x 200 x 8,8 mm
Peso 250 g - Peso penna 11,2 g
Alimentazione USB
Tecnologia batteria Ioni di Litio, Durata 15 h
REQUISITI DI SISTEMA: Windows/Mac, USB
CONNETTIVITÀ: Bluetooth 4.2, USB 2.0

AULA ROBOTICA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi - Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi - Codice avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961.

Progetto "SPAZI D'INNOVAZIONE"

CUP: H34D22004310006

Identificativo progetto:

[M4C1I3.2-2022-961-P-15372](#)

CAPITOLATO TECNICO AULA ROBOTICA

N. 1 Notebook schermo 15.6" FHD i7-1355U 16GB SSD512GB Intel® Iris® Xe Graphics

WIN10PRO

Specifiche tecniche

Processore

Intel® Core™ i7-1355U di tredicesima generazione (12 MB di memoria cache, 10 core, 12 thread, fino a 5,00 GHz)

Sistema operativo

Windows 11 Pro, inglese, olandese, francese, tedesco, italiano

Scheda video

Intel® Iris® Xe Graphics

Display

Display FHD (1.920 x 1.080) da 15,6 pollici WVA, antiriflesso con cornice sottile, 120 Hz, 250 nit, retroilluminato a LED

Memoria *

16 GB, 2 da 8 GB, di DDR4 a 3.200 MHz

Disco rigido

Unità a stato solido PCIe NVMe M.2 da 512 GB

Software di produttività

Licenza di Microsoft Office non inclusa, offerta solo con prova gratuita di 30 giorni

Software di sicurezza

incluso

Servizi di supporto

1 anno di servizio di ritiro e restituzione, nessun aggiornamento della garanzia

Tastiera

Tastiera interna italiana non retroilluminata, QWERTY

Porte

1 porta USB 3.2 Gen 1

1 porta USB 2.0

1 porta USB 3.2 Gen 1 Type-C®

1 porta USB 3.2 Gen 1 Type-C® con modalità alternativa DisplayPort 1.4/erogazione dell'alimentazione (solo per computer con chassis in alluminio o scheda grafica NVIDIA® GeForce MX550)

1 porta audio universale

1 porta HDMI 1.4

1 porta Ethernet RJ45

1 porta per l'adattatore per l'alimentazione

Slot

1 slot per scheda SD

1 slot per lucchetto Wedge
1 slot M.2 2230/2280 per unità SSD
1 slot M.2 2230 per WLAN, Wi-Fi/Bluetooth

Dimensioni

Plastica:

Altezza (parte anteriore): 16,96 mm (0,67 pollici)
Altezza (parte posteriore): 18,99 mm (0,75 pollici)
Larghezza: 358,5 mm (14,11 pollici)
Profondità: 235,56 mm (9,27 pollici)
Peso (massimo): 1,90 kg

Alluminio:

Altezza (parte anteriore): 15,52 mm (0,61 pollici)
Altezza (parte posteriore): 17,5 mm (0,69 pollici)
Larghezza: 358,5 mm (14,11 pollici)
Profondità: 234,9 mm (9,25 pollici)
Peso (massimo): 1,94 kg

Telecamera

Fotocamera FHD RGB da 1080 pixel a 30 fps, microfono a doppio array (solo per computer con chassis in alluminio)

Audio e altoparlanti

Altoparlanti stereo, 2 W x 2 = 4 W in totale

Chassis

Materiali dello chassis esterno:

Involucro esterno in alluminio (opzione upselling)
Involucro esterno in plastica

Colori disponibili:

Carbon Black
Titan Gray

Trackpad:

Carbon Black: trackpad Precision
Titan Gray: trackpad Precision

Connettività senza fili *

Scheda wireless 802.11ac 1x1 WiFi, Bluetooth®

Batteria principale

Batteria integrata a 4 celle da 54 Wh

Alimentazione

Adattatore CA da 65 W

n. 1 LEGO Education Set - per 8 studenti

Set di robotica educativa, sviluppato per rendere entusiasmanti le lezioni rivolte agli studenti della scuola primaria, grazie ad esperienze "hands-on" che facilitano l'apprendimento STEAM.

Il set per 8 studenti LEGO deve essere composto da almeno 449 pezzi tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice LED e un sensore di colore, inclusa la conservazione dei pezzi, con vassoi di smistamento codificati a colori per facilitare il processo di costruzione e la gestione della classe. Con piano di formazione per docenti certificata LEGO.

AULA MAKER

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi - Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi - Codice avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961.

Progetto "SPAZI D'INNOVAZIONE"

CUP: H34D22004310006

Identificativo progetto:

[M4C1I3.2-2022-961-P-15372](#)

CAPITOLATO TECNICO AULE MAKER

AULA MAKER 1

N. 1 PAVIMENTO INTERATTIVO

Il Set deve essere composto 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

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,MiniJack,RJ45(Ethernet)

Parametri elettrici: 230V,50Hz,350W

Il set deve includere: 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, Penna interattiva

Software incluso: Linux

N. 3 POLIDRON (forme geometriche in 2D che permettono di costruire figure in 3D) MAGNETICI TRASLUCENTI 164 pezzi

Set per creare infinite forme geometriche in 2D e 3D. Elementi in ABS robusto e durevole..
I set devono includere una guida per l'insegnante.

Deve contenere 164 pezzi: 40 quadrati, 100 triangoli equilateri, 24 pentagoni e 1 guida

AULA MAKER 2

N. 12 Cubi per la Realtà Aumentata

Deve comprendere:

- giochi educativi per l'apprendimento di scienze, matematica, arte, storia, geografia e altro.
- Abbonamento software gratuito
- Funzionamento con dispositivi iOS, Android e Windows
- manipolazione oggetti digitali in 3D (ologrammi),
- simulazioni scientifiche interattive

AULA MAKER 3

N. 1 Introduzione alla biologia

Il kit deve contenere numerosi e semplici esperimenti che illustrano i principali fenomeni biologici, quali:

L'osmosmetro

Il comportamento cellulare

Preparazione dell'acqua di calce

La co2 prodotta dall'uomo

La co2 prodotta dai vegetali

La co2 prodotta dai lieviti

L'etanolo prodotto dai lieviti
La combustione produce anidride carbonica
Cerchiamo il glucosio
Cerchiamo l'amido
Cerchiamo le proteine
Cerchiamo le vitamine
Gli enzimi la catalasi
Gli enzimi la proteasi
Osserviamo i batteri
Osserviamo i protozoi
Come si prepara una coltura di muffe
Osserviamo le muffe
Le cellule dei lieviti
Osserviamo le cellule della cipolla
Colorazione delle cellule vegetali
Le cellule vegetali
La traspirazione delle piante
La capillarita'
La permeabilita' del suolo
Gli organismi del suolo
La fotosintesi
La clorofilla
La germinazione
Effetto della gravita'
Osserviamo le cellule della mucosa boccale
I polmoni
La capacita' polmonare
La digestione dell'amido
La digestione delle proteine
La digestione dei grassi
Un ecosistema in bottiglia
Effetto dei gas di scarico
L'effetto serra

Il compost

AULA MAKER 4

N. 1 STAMPANTE 3D CON KIT 3 BOBINE 1KG/CAD E VIDEOCORSO SUL FUNZIONAMENTO DELLA STAMPANTE.

La stampante 3D deve avere le seguenti caratteristiche:

Tipo di filamento utilizzato: PLA/ABS/PC/PETG/PLA-CF/PETG-CF/ASA

Diametro filamento: 1.75mm

Vano porta bobina interno: 1KG

Dimensioni di stampa: 220x200x250mm

Temperatura massima dell'estrusore: 265°C

Piano riscaldato: sì

Temperatura massima del piano: 110°C

Camera: sì

Filtro Hepa: sì

Ethernet: sì

Piano: flessibile

Autolivellamento: sì

Porta USB: sì

Tipo stampante: tipo chiuso

Software compatibili: Flash Print/Cura/Slic3r (è necessario impostare i parametri)

File di Input: 3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG

File di Output: GX/G

Dimensioni complessive: 50x47x54 cm

Garanzia: 12 mesi on-center

N. 1 Colorazioni per microscopia kit didattico

Il kit deve permettere di realizzare numerosi preparati per microscopia e di visualizzare i cromosomi durante la mitosi.

Deve essere completo di attrezzature e reagenti per eseguire numerose volte gli esperimenti proposti, corredato da DVD per la presentazione della lezione su LIM o PC.

Inoltre deve permettere di realizzare rapidamente numerosi preparati per microscopia e di visualizzare i cromosomi durante la mitosi

Esperimenti trattati:

Colorazione della capsula batterica

Colorazione di Gram

Colorazione semplice

Colorazione dei cromosomi

Colorazione a fresco in goccia pendente

Osservazione di cellule vegetali

Osservazione dei granuli d'amido

AULA MAKER 5

n. 1 MICROSCOPIO BIOLOGICO DIGITALE BINOCULARE CON TABLET

Microscopio biologico binoculare digitale con tavolino doppio strato, obiettivi 4x 10x 40x 100x e testata inclinata a 30° e girevole a 360°. Deve comprendere un tablet per la visualizzazione e la raccolta dei dati/immagini

Caratteristiche tecniche

- Modi d'osservazione: Campo chiaro
- Oculari: a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm.
- Revolver: Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera.
- Obiettivi acromatici corretti a 160 mm
- Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.
- Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm.
- Tavolino: Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30,
- DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm
- DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm
- DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm
- DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio)

Tutti gli obiettivi devono essere trattati con trattamento antifungino.

alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm.

- Messa a fuoco: Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.
- Illuminazione: Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato
- Dimensioni: ALTEZZA: 400 mm
- LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni.
- Temperatura colore: 6300K
- Vita media LED circa 50.000h.
- Voltaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V
- Massima potenza richiesta: 7W

Specifiche tablet

- Modello Tablet 10.1"
- Sistema Operativo Windows 10 32-bit
- Lingua Multilingue già installato
- CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad core (4 Core)
- Velocità CPU 1,83 GHz

- Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator
- Memoria Ram 2,048 GB DDR3L
- LCD display LED 10.1" IPS Multi Touch Screen
- LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA)
- Hard disk Hdd 32GB
- Rete Wireless
- Bluetooth 4.0
- Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI -
- Cuffie
- Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume,
- Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell
- Capacità batterie 6000 mAh
- Massimo consumo 18 W
- Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A
- Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm
- Peso 600 g
- Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A)
- Accessori inclusi Manuale d'uso, touch pen

Specifiche camera

- Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels
- Risoluzione camera analogica NO
- Uscita segnale USB 2.0
- Segnale audio NO
- Dimensione sensore 1/2.5"
- Tipo sensore CMOS
- Formato immagine 4\3
- Dimensione reale immagine 2048 x 1536
- Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron
- Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec
- Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480)
- Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm)
- Segnale / noise ratio 40 dB
- Range dinamico 66.5 dB
- Massimo tempo di esposizione 1,5 sec
- Conversione ADC 12 BIT
- Profondità colore 8 BIT
- Filtro IR camera 680 nm
- Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man
- Controllo guadagno automatico Auto - Man
- Controllo retroilluminazione Auto - Man
- Controllo esposizione Auto – Man

N. 1 ISOLAMENTO DNA VEGETALE

Deve includere:

SCHEDE TECNICHE DI LABORATORIO

SCHEDE DI SICUREZZA

REAGENTI NORME DI SICUREZZA

MATERIALI IN DOTAZIONE:

N° 1 Omogeneizzatore

N° 1 Becher 250 mL

N° 1 Becher 400 ml

N° 1 Beuta 100 ml

N° 1 imbuto

N° 1 Piastra elettrica

N° 1 spatola

N° 1 Porta Provette circolare

N° 1 PortaProvette

N° 1 spruzzetta

N° 8 Provette con tappo

N° 1 cf tela da Filtro

N° 1 termometro

N° 4 contenitori in polistirolo

N° 4 Bacchetta acciaio

N° 8 contagocce

N° 1 scovolino

N° 1 Bacchetta

N° 1 Pinza in acciaio Per Becher

N° 1 matita

Occhiali

guanti in Lattice

N° 1 BLOCK NOTES

Reagenti:

soluzione di acetato di sodio

sodio

dodecilsolfato

reattivo di schiff'ts

alcol etilico 96%

ESPERIMENTI:

isolamento del dna vegetale

saggio di riconoscimento del DNA

AULA LINGUISTICA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi - Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi - Codice avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961.

Progetto "SPAZI D'INNOVAZIONE"

CUP: H34D22004310006

Identificativo progetto:

[M4C1I3.2-2022-961-P-15372](#)

CAPITOLATO TECNICO AULA LINGUISTICA - N. 4

N. 2 LABORATORI PORTATILI DI ASCOLTO SIMULTANEO IN CUFFIA SENZA FILI COMPOSTO DA:

trasmettitori a radiofrequenza su banda libera a tre canali non interferenti 30 cuffie wireless a tre canali e padiglione chiuso per alto fattore di isolamento 1 carrello per l'alloggiamento e l'autoricarica trattato con prodotto verniciante ignifugo FRT - Classe di reazione al fuoco: 1 cavi di raccordo placcati in oro e alimentatori per le cuffie e per i trasmettitori.

Caratteristiche tecniche:

Le cuffie devono essere alimentate a batteria e ricevere il segnale in modalità wireless. Fornite all'interno di un carrello con ruote realizzato in legno, composto da due moduli sovrapposti che consentono un comodo spostamento tra diversi ambienti. Ogni carrello deve contenere 2 trasmettitori, un cavo RCA, 30 cuffie radio a batteria (con ingresso del cavo per l'eventuale utilizzo come dispositivo individuale), 30 cavi individuali M/M JACK e 2 alimentatori (un solo alimentatore deve supportare la carica di sedici cuffie contemporaneamente).

ALTRE CARATTERISTICHE

- 1) Sistema UHF/RF
- 2) Modulazione: FM
- 3) Modalità Stereo
- 4) Canali: 1,2,3
- 5) Distanza operativa fino a 500 metri in assenza di ostacoli
- 6) Separazione di canali: >50dB
- 7) Distorsione <1%

8) Risposta di frequenza: 30-20.000Hz> cuffie sono alloggiare in posizione verticale per permettere di essere messe in carica comodamente

N. 1 KIT IMPARA L INGLESE CON LA REALTA' AUMENTATA

Deve comprendere:

- Software per Windows e MacOS su chiavetta USB
- Manuale con unità didattiche e piani di lezione del custode dello Zoo
- Tappetino di tracciamento per le carte per la realtà aumentata
- 26 poster con le lettere dell'alfabeto
- 26 carte dell'alfabeto
- 97 carte vocali con parole comuni e verbi
- 84 Carte utili per la composizione di parole
- Poster mappa zoo 25,5 "x 22"
- Poster di alfabeto 22 "x 25,5"
- Webcam 4K usb per la realtà aumentata con supporto e prolunga
- Scatola di smistamento delle carte
- Video di formazione

Deve includere:

- Notebook i5-1035G1, 14" full HD, RAM 8GB, SSD 512GB
- Monitor da 65" 4K UHD con WiFi e Bluetooth

N. 1 PAVIMENTO INTERATTIVO

DESCRIZIONE

Dispositivo All-in-one per pavimento interattivo con proiettore (Formato 16:10, Risoluzione 1280x800, 3200 lumen, contrasto 13000:1) e PC integrato con pacchetto software, sensori di movimento, staffa da soffitto, telecomando, cavo alimentazione 1.5 metri.

Audio 2x 15W

Power supply 110-240 V / Massimo consumo: 375 Watt

Dimensioni proiettore (A x L x P) 330 x 310 x 205 mm

Peso: 8,3 kg

Garanzia 24 mesi

DEVE INCLUDERE ANCHE:

Sensori di movimento

- Staffa da soffitto regolabile 350-450 mm
- 2 Telecomandi
- Connessioni: 1x USB-3.0, LAN connector (RJ-45), Wi-Fi module (AC/B/G/N) con antenne

Il pacchetto software deve includere games e quiz:

Start: Fish, Jellyfish Run, Leaves, Football, Super Tennis, Colorful Piano, Stars, Planets, Ant, Two Kingdom.

Fun I: Bursting Balloons, Cannon, Candy, Rockets, Karate, Blacksmith, Pizza Master, Crystal Cave, Billiards, Golf.

Fun II: Planetoids, Moon Walk, Mission to Mars, Diver, Musketeer, Sledge, Spheres, Bananas, Windmill, Turtle.

Fun III: Termites, Bomb Disposal Robot, Collect Coins, Pearl Catchers, Cookies, Sting, Shooting, Hippo, Spitter, Torpedoes.

Fun IV: Manipulator, Catapult, Pyramid, Construction, Bowling, Kaleidoscope, Whale, Cacti, Seeds, Tank.

Fun mini: Elephant and Sugar, Seal and Fishes, Fruit Basket, Painting, Swing, Frog, Bee, Penguin, Dino Eggs, Lemurs.

Early Education: Trace Tracker, Instruments, Mushrooming, Forest Path, Happy Board, Happy Puzzle, Happy Faces, Flowers, Letters, Pebbles, Around the World.

Multiplayers Games: Crane, The Mole, Collectors, Aces of The Skies, Paintball, Sharks, Fruit-Eaters, Crossbows, Satellites, Chameleons, Shooting Goals, Rebound.

Vertical Games: Tronic, Flipper, Cosmic Waste, Water Pistol, Robot, Rally, Croissants, Super Ball.

Ecology: Waste, Eco-Patrol, Bathyscaphe, Pelican, Wind Energy.

Quizzes: Carousel of Questions, Ships, Football, Associations.

Deve includere licenza per 3 anni aula classi 3-4-5 Software per attività di Storytelling per

- Creare librerie

- Facilitare la collaborazione in tempo reale, anche a distanza.

AULA IMMERSIVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi - Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi - Codice avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961.
Progetto “SPAZI D’INNOVAZIONE”
CUP: H34D22004310006

Identificativo progetto:

[M4C1I3.2-2022-961-P-15372](#)

CAPITOLATO TECNICO AULA IMMERSIVA

N. 1 Aula immersiva con struttura arena

L’aula immersiva è un nuovo ambiente di apprendimento coinvolgente ed inclusivo.

Composta da proiettori ed i sensori per trasformare le pareti in un touchscreen gigante.

La dotazione didattica deve comprendere almeno:

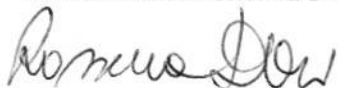
- 100 esperienze immersive di Italiano, Matematica, Storia, Geografia e Scienze e Tecnologia per la scuola primaria.
- 25 esperienze immersive di Inglese per la scuola primaria.
- 15 esperienze immersive di Religione Cattolica per la scuola primaria.

La soluzione deve essere composta da:

- Workstation, proiettori interattivi, impianto audio, staffaggio ed installazione
- Licenza software per 3 anni con contenuti in cloud
- Struttura fissa con lo schermo composto da 3 moduli assemblati fra loro mezzo cerniere regolabili. Regolazione angolo di immersività da 180°a 90°.
- Installazione

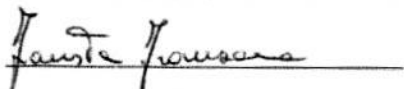
Il Dirigente Scolastico

Rossana Maria Cristina D'Orsi

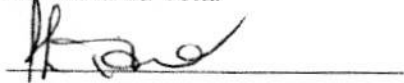


Il Gruppo di Progetto

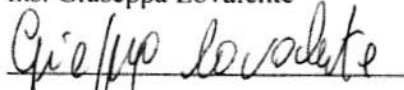
Ins. Fausta Franzone



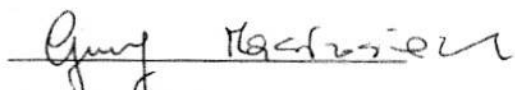
Ins. Rosa La Tona



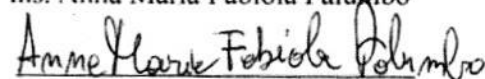
Ins. Giuseppa Lovalente



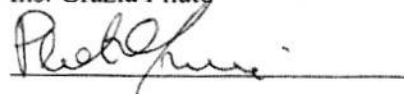
Ins. Giusmery Mastrosimone



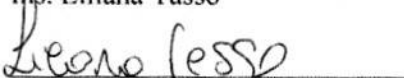
Ins. Anna Maria Fabiola Palumbo



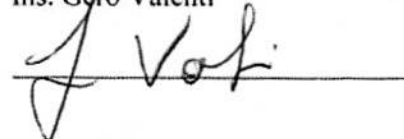
Ins. Grazia Pilato



Ins. Liliana Tasso



Ins. Gero Valenti



L'animatore digitale

Ornella Riggi

