

  Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU		 Ministero dell'Istruzione e del Merito	 Italiadomani Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
PIANO SCUOLA 4.0 - PNRR Istruzione			
	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO COMPRENSIVO di Scuola dell'infanzia, scuola Primaria e Scuola secondaria di I° Grado <i>"Eduardo De Filippo"</i> COD.MECC.SAIC8BA00C – C.F.80028470658 – COD.UNIVOCO UFR428 VIA G. LEOPARDI, 12 84010 SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO(SA) TEL. 0815152203 – FAX 081915064 email: saic8ba00c@istruzione.it ; saic8ba00c@pec.istruzione.it ; sito web: www.icedefilippo.edu.it		

Allegato 1

P.N.R.R. 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 classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi,
finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.
Progetto "Uno, Noi, Tutti...per @nd@reoltre"
C.P.: M4C1I3.2-2022-961-P-17722 - CUP: D14D22004780006

Prot. n. 0005103/U-IV.5

Atti
 Piattaforma MePA
 Spett. ditta Campustore s.r.l.
 di Bassano del Grappa (VI)

Oggetto : Procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del decreto-legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 120/2020, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del decreto-legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108/2021, della fornitura di dotazioni digitali per la Didattica Digitale Integrata e per le Steam, mediante trattativa diretta sul MePA. CIG : A014CEDE01

CAPITOLATO TECNICO

Il presente Capitolato Speciale definisce e disciplina la fornitura e le specifiche tecniche, funzionali e prestazionali per la realizzazione del progetto.

B.a - CAPITOLATO DETTAGLIATO PER PRODOTTO

B 1	Prodotto : Computer Portatili	Quantità: 100
Descrizione: Notebook i3 Scheda tecnica: <ul style="list-style-type: none"> • 15.6" FHD i3- 8GB SSD256GB WIN10PRO Academic Sistema operativo Windows 10 Pro 64 bit Processore Intel Core i3 (10 gen) 1005G1 / 1.2 GHz (3.4 GHz) / 4 MB Cache Memoria RAM 8 GB DDR4 (4 GB + 4 GB (integrati)) -Memoria 256 GB SSD – NVMe Nessuna unità ottica -Schermo 15.6" retroilluminazione LED 1920x1080 / Full-HD Scheda grafica Intel UHD Graphics - Tastiera Italiana - Tastierino numerico -Webcam Integrata Connessioni: WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, HDMI, 1x USB 2.0, 2x USB 3.1		



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO COMPRENSIVO
di Scuola dell'infanzia, scuola Primaria e Scuola secondaria di I° Grado
"Eduardo De Filippo"

COD.MECC.SAIC8BA00C – C.F.80028470658 – COD.UNIVOCO UFR428
VIA G. LEOPARDI, 1 84010 SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO(SA) TEL. 0815152203 – FAX 081915064
email: saic8ba00c@istruzione.it; saic8ba00c@pec.istruzione.it;
sito web: www.icedefilippo.edu.it



Letture schede memoria 4 in 1 (MMC, SD, SDHC, SDXC) -Batteria Fino a 6 ore
Sicurezza Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Colore Texture grigio ferro - Dimensioni (LxPxH) 36.22 x 25.15 x 1.99 cm -Peso 1.85 kg
Garanzia del produttore 12 mesi ritiro e riconsegna

- Licenza software di rete didattica LanSchool
- Licenze AstroSafedi durata 3 ANNI
- SkillGame licenza SITE 3 ANNI

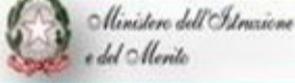
B 2	Prodotto : Computer Portatili	Quantità: 42
Descrizione: Notebook i5 Scheda tecnica:		
<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i5 • RAM 8GB DDR4 • Disco 512GB SSD • UMA 15.6" FHD ComfyView LED LCD • W11 Pro Edu . • E' incluso il Software per la gestione della classe Classroom Manager 		
B3	Prodotto : Biblioteca digitale	Quantità: 1
Descrizione: MLOL Scuola - Piattaforma di prestito digitale - Attivazione piattaforma 3 ANNI MLOL Scuola - Audiolibri in Streaming - Licenza 3 ANNI		

B4	Prodotto : Tablet	Quantità: 15
Descrizione: Tablet Display da 10,6" con risoluzione 2K 4Gb 64/128Gb		

B5	Prodotto : Cuffie con microfono per PODCAST	Quantità: 15
Descrizione: Cuffie con microfono EDU-255M on-ear stereo con jack singolo per tablet/notebook		

B6	Prodotto : Microfono USB per Podcast	Quantità: 3
Descrizione: Microfono USB per Registrazione e Streaming su PC e Mac, 3 Capsule del Condensatore, 4 Modalità di Rilevamento		

B7	Prodotto : Aula Immersiva	Quantità: 1
Descrizione: Ambiente di apprendimento coinvolgente ed inclusivo, in cui i bambini e le bambine diventano protagonisti delle loro avventure didattiche. Con il tocco di un dito si viaggia nel tempo e si scoprono luoghi lontani... esplorando anche l'universo! Tutti i contenuti, sviluppati da Giunti Scuola, sono stimolanti ed interattivi, adeguati a ogni livello di apprendimento, dalla scuola dell'infanzia alla scuola primaria. Non servono visori o altri dispositivi, l'esperienza		

			
PIANO SCUOLA 4.0 - PNRR Istruzione			
	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO COMPRENSIVO di Scuola dell'infanzia, scuola Primaria e Scuola secondaria di I° Grado <i>"Eduardo De Filippo"</i> COD.MECC.SAIC8BA00C – C.F.80028470658 – COD.UNIVOCO UFR428 VIA G. LEOPARDI, 1 84010 SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO(SA) TEL. 0815152203 – FAX 081915064 email: saic8ba00c@istruzione.it ; saic8ba00c@pec.istruzione.it ; sito web: www.icedefilippo.edu.it		

immersiva inizia subito: i proiettori ed i sensori trasformano i pannelli in un touchscreen gigante. Tutte le attività sono ottimizzate per essere utilizzate direttamente dai bambini e dalle bambine. La dotazione didattica di Giunti Scuola comprende:

- 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

B8	Prodotto : Diario del Coding	Quantità: 30
Descrizione:		
<p>Il diario del coding è una porta aperta su un mondo fatto di idee, di linguaggi per esprimerle e di strumenti per realizzarle. Il diario offre 350 pagine di giochi, enigmi e attività avvincenti da svolgere giorno per giorno con la stessa naturalezza con cui si annotano i compiti o si scherza con gli amici. Per chi non si accontenta della carta, ogni attività può essere espansa online o arricchita dall'applicazione di realtà aumentata, che fa comparire su ogni pagina un robot virtuale interattivo con il quale svolgere le attività del giorno.</p>		

B9	Prodotto : Carte CodyRoby - Formato gigante	Quantità: 6
Descrizione:		
<p>Questo set di carte giganti contiene le stesse 62 carte del set standard CodyRoby ma molto più grandi: misurano infatti ben 15x27 cm.</p> <p>24 carte Vai avanti 8 carte Girati a sinistra 8 carte Girati a destra 4 carte Ripetizione 4 carte Altrimenti 4 carte Condizionale 2 carte Definizione procedura 4 carte Invocazione procedura 4 Jolly</p> <p>Inoltre, il set di carte giganti contiene:</p> <p>8 unità 6 sensori 8 target (4 gialli e 4 rossi)</p> <p>A differenza del set da tavolo, le carte giganti consentono a bambini e ragazzi di identificarsi in prima persona con Cody e Roby e di muoversi di conseguenza su uno spazio fisico – anche all'aria aperta - anziché far muovere delle pedine su una scacchiera.</p> <p>Il set include anche la confezione per riporre e proteggere carte, unità, sensori e target.</p>		

B10	Prodotto : LEGO Education SPIKE Prime	Quantità: 3
Descrizione:		
<p>Il kit LEGO Education SPIKE Prime (set base per 8 studenti) è composto da: Un set fisicoformato da:</p>		



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO COMPRENSIVO
di Scuola dell'infanzia, scuola Primaria e Scuola secondaria di I° Grado

"Eduardo De Filippo"

COD.MECC.SAIC8BA00C – C.F.80028470658 – COD.UNIVOCO UFR428
VIA G. LEOPARDI, 1 84010 SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO(SA) TEL. 0815152203 – FAX 081915064

email: saic8ba00c@istruzione.it; saic8ba00c@pec.istruzione.it;

sito web: www.icedefilippo.edu.it



Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile)
Sensore di distanza - Sensore di forza/contatto - Sensore di colore - Motore grande -2 Motori medi
523 elementi LEGO Technic
Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni
Un app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:
Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch
Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati
Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte)
Sezione d'aiuto e supporto tecnico
Risultati nell'apprendimento stupefacenti

B11	Prodotto : LEGO Education SPIKE Essentials (kit per 8 studenti)	Quantità: 3
<p>Descrizione: Kit per 8 studenti Questo set da 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! 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. La programmazione (coding) avviene in un ambiente proprietario e liberamente accessibile a blocchi: è basata su icone e parole semplici, adatte anche ai primi anni della primaria. SPIKE Essential include anche 5 unità didattiche da 8 lezioni STEAM di 45 minuti, per offrire spunti da portare direttamente in classe, senza bisogno di preparazione. Ogni lezione include piani di lezione online completi con approfondimenti sulla matematica e le lingue. Vengono inoltre fornite rubriche di valutazione e video per supportare gli insegnanti alle prime armi. Il set 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: è quindi un set inclusivo adatto a personalizzazioni avanzate dell'esperienza didattica.</p>		

B12	Prodotto : Monitor Interattivi+ Mozaik+staffa	Quantità: 6
<p>Monitor Interattivi+ Mozaik+staffa per fissaggio a parete Descrizione: Dimensione del pannello 75" Tipo/Tecnologia D-LED retroilluminato (IPS-ADS) - Luminosità 450 cd/m2 Rapporto di contrasto 5000:1 - Risoluzione nativa 4K Ultra-HD (3840 x 2160) Angolo di visione (H/V) 178° / 178° - Proporzioni 16:9 -Frequenza di aggiornamento (Hz) 60 Hz Tempo di vita stimato 50.000 ore - Colore display (Bit) 1,07 miliardi Installazione Orientamento Orizzontale - Attività giornaliera (Ore/Giorni) 16/7 Tecnologia touch a infrarossi - Annotazione 10 punti / Tocco dito 40 punti Precisione dito ± 2 mm (superiore al 90% dell'area) / Penna passiva ± 2 mm (superiore al 90% dell'area) Risoluzione tocco 32.768 x 32.768 Protezione della superficie Vetro temperato spesso 4 mm (livello 7H sulla scala Mohs di durezza minerale) Strumenti tocco dito, stili, guanto, oggetti opachi</p>		



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO COMPRENSIVO
di Scuola dell'infanzia, scuola Primaria e Scuola secondaria di I° Grado

"Eduardo De Filippo"

COD.MECC.SAIC8BA00C – C.F.80028470658 – COD.UNIVOCO UFR428
VIA G. LEOPARDI, 1 84010 SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO(SA) TEL. 0815152203 – FAX 081915064

email: saic8ba00c@istruzione.it; saic8ba00c@pec.istruzione.it;

sito web: www.icedefilippo.edu.it



Altoparlanti audio 16W x2 (stereo) - Sistema operativo Android v9
RAM 4GB - Memoria interna 32 GB (eMMC Flash)-slot USB esterna (FAT32 / NTFS)
WiFi dongle USB WiFi, 802.11 a/b/g/n/ac/ax (2,4 GHz/5 GHz)
App predefinite: Screen mirroring (NovoConnect Lite, fino a 8 partecipanti possono collegarsi e 2 possono condividere il proprio schermo a 1080p), Education or Corporate mode, Digital Whiteboard, WPS Office, Finder Google Play, NT App Store
Compatibilità della piattaforma: Windows, Ubuntu, MacOS, Chromebook, iOS e Windows 10 Miracast
Software di gestione del dispositivo / Software gratuito di comando - Remote Manager
Slot OPS 80pin per PC Windows integrabile (opzionale)
Connettività: Ingresso HDMI v2.0 x3, Ingresso VGA (x1), Ingresso DisplayPort 1.2 x1, Ingresso audio (3,5 mm) x1, Ingresso mic (3,5mm) x1.
Uscita HDMI v2.0 x1, Uscita audio (3,5 mm) x1, Uscita SPDIF x1, Internet LAN (RJ45, 10/100/1000M) x2, Controllo RS232-In x1.
USB-A anteriore 3.0 x3, USB-A 3.0 x3, USB-A 2.0 x1, USB-B x5 (per touch), USB-C 3.1 (potenza 51 W) x1.
Accessori inclusi: Cavo di alimentazione CA (3 m), modulo USB WiFi, stilo (x2), telecomando (con batterie), kit documentazione, Staffa a parete VESA (FPMPMI) 6 – M8x25 mm, 800x400 mm
Alimentazione (interna) CA 100 - 240 V, 50/60 Hz (4,5 A)
Consumo 330W / Modalità standby <0,5 W (standby)
Dimensioni (LxAxP) 1744 x 1070 x 107 mm
Peso: 62 kg
Garanzia standard 3 anni on-center / Garanzia Education 5 anni on-center (richiesta la registrazione del prodotto Education entro 180 giorni dall'acquisto). / Comprensiva di Staffa per installazione a parete e di installazione
Include licenza software mozaBook CLASSROOM - 1 ANNO ITA
Mozabook è il sistema autore con contenuti interattivi di alta qualità per la vostra digital Board (3D, video educativi, lezioni digitali). Include licenza 1 anno Mozabook Classroom per 1 dispositivo PC/MAC (utilizzabile da più docenti sullo stesso dispositivo).

B13	Prodotto : STAMPANTE 3D	Quantità: 1
<p>Descrizione: Stampante 3D con kit 3 bobine 1kg/cad e videocorso sul funzionamento della stampante. La stampante 3D fornita ha 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: FlashPrint/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</p>		

			
PIANO SCUOLA 4.0 - PNRR Istruzione			
	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO COMPRENSIVO di Scuola dell'infanzia, scuola Primaria e Scuola secondaria di I° Grado <i>"Eduardo De Filippo"</i> COD.MECC.SAIC8BA00C – C.F.80028470658 – COD.UNIVOCO UFR428 VIA G. LEOPARDI, 1 84010 SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO(SA) TEL. 0815152203 – FAX 081915064 email: saic8ba00c@istruzione.it ; saic8ba00c@pec.istruzione.it ; sito web: www.icedefilippo.edu.it		

B 14	Prodotto : Cody Color Puzzle	Quantità: 3
Descrizione: Il kit scuola CodyColor Puzzle contiene 24 pedine e più di 1600 tasselli di 5 colori: gialli, grigi, rossi, bianchi e neri. I tasselli gialli, grigi e rossi (312 per ogni colore) codificano istruzioni secondo le regole di CodyColor. Costruendo i puzzle si compongono percorsi incrociati sui quali muovere le pedine. Gli incastrati universali e i tasselli speciali di bordo consentono, disponibili in ognuno dei 5 colori, consentono di creare puzzle di qualsiasi forma perfettamente rifiniti! La guida dell'insegnante inclusa nella confezione, propone tante attività descritte da Alessandro Bogliolo, professore di sistemi di elaborazione dell'informazione all'Università di Urbino e coordinatore di Europe Code Week. Il kit contiene: - 312 tasselli gialli / - 312 tasselli rossi / - 312 tasselli neri - 312 tasselli grigi / - 416 tasselli bianchi / - Pedine - Sacchetti porta tasselli - Guida didattica insegnante		

B15	Prodotto : Ozobot Evo Entry Kit	Quantità: 3
Descrizione: Porta la programmazione e la creatività nella tua classe e insegna a te stesso a programmare Ozobot Evo in due modi: - in linea con Ozobot Blockly / - senza schermo con pennarelli a codice colore Ozobot Blockly ha cinque livelli di abilità per i principianti per padroneggiare la programmazione. I codici colore insegnano le abilità CS di base, il pensiero critico e il debug. Nella scatola: 1 Ozobot Evo+ Robot / 1 cavo di ricarica / 4 pennarelli con codice colore / Inizia attività / 1 custodia protettiva con cerniera		

I servizi aggiuntivi, integrati alla fornitura, sono dettagliatamente specificati nel Disciplinare.

S.Egidio del Monte Albino, 26/09/2023

Il Dirigente Scolastico
Dott. Angelo De Maio

Documento informatico firmato digitalmente
 ai sensi del d.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
 il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa