



ISTITUTO COMPRENSIVO  
di scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado di  
FONTANELLATO e FONTEVIVO  
Via Barabaschi, 1 - 43012 - Fontanellato (PR)  
Tel. 0521 821150 - Fax. 0521 829034  
Cod. Fisc. 80012110344 - E-mail: [pic913002@istruzione.it](mailto:pic913002@istruzione.it)  
[www.icfontanellatofontevivo.gov.it](http://www.icfontanellatofontevivo.gov.it)

**PROGETTO: VIAGGIO CON LE STEM**

**€ 16.000,00**

CUP progetto	D69J21016610001
SIMOG CIG progetto	9454339F57

Spesa massima consentita	16.000,00 €
Budget totale beni e servizi	15.700,00 €
Budget spese generali (facoltativo max 5% pari a € 800,00)	300,00 €
Budget totale progetto	16.000,00 €
Spesa prevista progetto	15.689,93 €

Tutti gli importi segnalati sono Iva compresa	IVA 22%
-----------------------------------------------	---------

**OGGETTO: LETTERA DI INCARICO FIGURA DI COLLAUDATORE PER IL PROGETTO: "Viaggio con le STEM"**

**Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD). Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2., del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento elaboratori"**

Tipologia di attrezzatura	Tipologia strumento	Nome Prodotto	Descrizione Prodotto	Q.tà	Prezzo unit. Iva escl.	Prezzo unit. Iva incl.	Totale Iva Inclusa	Link utili	Link utili	Cod. Mepa
A. Attrezzature per l'insegnamento del coding e della robotica educativa (robot didattici, set integrati e modulari programmabili con app, anche con motori e sensori, droni educativi programmabili)	A. Robot didattici	Bee-Bot Nuova Versione	Questo simpatico robot a forma di ape è uno strumento didattico ideato per gli alunni dalla scuola materna alla primaria. È in grado di memorizzare una serie di comandi base e muoversi su un percorso in base ai comandi registrati. Bee-Bot possiede tutti i comandi sul dorso: avanti, indietro, svolta a sinistra e a destra. Principali novità rispetto al modello precedente: Bee-Bot è dotato di un sensore che permette di rilevare un altro Bee-Bot o Blue-Bot e dire ciao - Gli studenti possono registrare l'audio e il robot ne consente la riproduzione quando viene premuto il pulsante associato - Bee-Bot ha 3 interruttori sulla base invece di 2	14	75,50 €	92,11 €	1.289,54 €	<a href="https://www.tts-group.co.uk/Hero-BeeBot.html">https://www.tts-group.co.uk/Hero-BeeBot.html</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VEHZZldTu2s">https://www.youtube.com/watch?v=VEHZZldTu2s</a>	C2EDU.BEEBOT.1X
A. Attrezzature per l'insegnamento del coding e della robotica educativa (robot didattici, set integrati e modulari programmabili con app, anche con motori e sensori, droni educativi programmabili)	A. Set integrati e modulari programmabili con app	Scottie Go - Kit coding di base	Kit per la programmazione a tessere: gioco innovativo per insegnare la programmazione di base. Gli alunni, combinando le tessere, creano il programma. L'app legge il programma e mette in movimento il personaggio. Il sistema usa tutti i concetti di base della programmazione, che vanno da istruzioni di base, loop, condizioni, variabili e funzioni. Può essere usato come strumento base per introdurre e insegnare programmazione. Grazie al contenuto modulare, può servire come supplemento di altri strumenti che sono stati precedentemente utilizzati per insegnare la programmazione. Un'interfaccia di programmazione unica, sotto forma di tessere, rende il gioco adatto agli alunni delle scuole primarie, consente di lavorare in team con il coinvolgimento di tutti. Il box contiene 179 tessere.	2	59,90 €	73,08 €	146,16 €	<a href="https://www.c2group.it/team/educational/partner/scottiego">https://www.c2group.it/team/educational/partner/scottiego</a>	-	C2EDU.SCOTTIEGO
A. Attrezzature per l'insegnamento del coding e della robotica educativa (robot didattici, set integrati e modulari programmabili con app, anche con motori e sensori, droni educativi programmabili)	A. Set integrati e modulari programmabili con app	Scottie Go - Kit coding di base - Magnetic Tiles	Kit per la programmazione a tessere: gioco innovativo per insegnare la programmazione di base. Gli alunni, combinando le tessere, creano il programma. L'app legge il programma e mette in movimento il personaggio. Il sistema usa tutti i concetti di base della programmazione, che vanno da istruzioni di base, loop, condizioni, variabili e funzioni. Può essere usato come strumento base per introdurre e insegnare programmazione. Grazie al contenuto modulare, può servire come supplemento di altri strumenti che sono stati precedentemente utilizzati per insegnare la programmazione. Un'interfaccia di programmazione unica, sotto forma di tessere, rende il gioco adatto agli alunni delle scuole primarie, consente di lavorare in team con il coinvolgimento di tutti. Il box contiene 53 tessere magnetiche di grandi dimensioni per lavagna in acciaio.	2	79,90 €	97,48 €	194,96 €	<a href="https://www.c2group.it/team/educational/partner/scottiego">https://www.c2group.it/team/educational/partner/scottiego</a>	-	C2EDU.SCOTTIEGO.MT
A. Attrezzature per l'insegnamento del coding e della robotica educativa (robot didattici, set integrati e modulari programmabili con app, anche con motori e sensori, droni educativi programmabili)	A. Droni educativi programmabili	Drone DJI Tello Edu	Tello EDU è un drone programmabile perfetto per l'istruzione. Può essere programmato in Scratch, Swift e Python. A differenza della versione Home, la versione Edu include quattro tappetini Mission Pad, grazie ai quali gli studenti possono programmare il drone a riconoscere i punti per definire la propria posizione ed eseguire una risposta specifica. Contenuto del kit: Velivolo Tello Edu (con eliche e protezioni per le eliche) - Quattro Mission Pad - Due coppie di eliche aggiuntive - Cavo micro USB - Batteria di volo - Strumento per la rimozione delle eliche Guida rapida	1	130,00 €	158,60 €	158,60 €	<a href="https://www.ryzerobotics.com/tello-edu?from=store-product-page">https://www.ryzerobotics.com/tello-edu?from=store-product-page</a>	-	C2EDU.DIJTELLO
B. Schede programmabili e kit di elettronica educativa (schede programmabili e set di espansione, kit e moduli elettronici intelligenti e relativi accessori)	B. Kit e moduli elettronici intelligenti e relativi accessori	SAM Labs: Alpha Kit	SAM Labs Learn to Code Alpha Kit con Microbit per 2 studenti	17	166,00 €	202,52 €	3.442,84 €	<a href="https://www.sam-labs.it/kit-per-il-coding1">https://www.sam-labs.it/kit-per-il-coding1</a>	-	C2EDU.SAMLABS.015
C. Strumenti per l'osservazione, l'elaborazione scientifica e l'esplorazione tridimensionale in realtà aumentata (kit didattici per le discipline STEM, kit di sensori modulari, calcolatrici grafico-simboliche, visori per la realtà virtuale, fotocamere 360°, scanner 3D)	Visori per la realtà virtuale	Visore VR Pico G2 4K (3 dof)	Visore VR Pico G2 4K (3 dof) - Suggesto per Istituti Comprensivi	4	399,00 €	486,78 €	1.947,12 €	<a href="https://www.pico-interactive.com/us/G2_4K.html">https://www.pico-interactive.com/us/G2_4K.html</a>	-	C2EDU.PICOG2.4K
C. Strumenti per l'osservazione, l'elaborazione scientifica e l'esplorazione tridimensionale in realtà aumentata (kit didattici per le discipline STEM, kit di sensori modulari, calcolatrici grafico-simboliche, visori per la realtà virtuale, fotocamere 360°, scanner 3D)	C. Kit didattici per le discipline STEM	LCD Digital Microscope	Microscopio LCD touch con connessione HDMI  Microscopio digitale LCD con display touch 4,3" e HDMI L'immagine può essere visualizzata tramite uno schermo HDMI esterno Per salvare comodamente microfotografie e video HD su una scheda SD illuminazione a LED dimmerabile separatamente per luce trasmessa e riflessa 3 obiettivi 4x, 10x e 40x, messa a fuoco fine e tavolo a croce ideale per la scuola e hobby, facile da usare, con accessori.  CARATTERISTICHE Si possono riprendere foto e video HD direttamente sul microscopio Sensore per fotocamera Aptina CMOS da 5 MP Display LCD con funzione touch e zoom Con messa a fuoco grossolana e fine e tavolo a croce meccanico Slot per scheda di memoria SD Connessione micro HDMI Connessione USB 3 obiettivi: 4x/10x/40x Illuminazione a LED dimmerabile a luce incidente e trasmessa Pacchetto completo di accessori CONTENUTO DELLA CONFEZIONE Microscopio con touch screen Cavo di collegamento HDMI Alimentatore 5V 2A (UE) Strumenti per microscopio (aghi da dissezione, pipetta, pinzette, MikroCut) Set di artemie per l'allevamento di gamberi girini Scatola con 5 vetrini preparati, 10 vetrini per microscopio e 10 vetrini coprioggetto Copertura antipolvere	6	315,00 €	384,30 €	2.305,80 €	<a href="https://www.celestron.it/prodotto/lcd-digital-microscope-ii/">https://www.celestron.it/prodotto/lcd-digital-microscope-ii/</a>	-	C2EDU.CEL.002
D. Dispositivi per il making e per la creazione e stampa in 3D (stampanti 3D, plotter, laser cutter, invention kit, tavoli e relativi accessori)	D. Invention kit	SAM Labs: Laboratorio Making	5 Maker kit V2 x 20/30 studenti (1 ogni 4/6 studenti) + 2 Charging Stations + Contenuti Formativi	1	3.648,00 €	4.450,56 €	4.450,56 €	<a href="https://www.c2group.it/team/educational/partner/samlabs">https://www.c2group.it/team/educational/partner/samlabs</a>	-	C2EDU.SAMLABS.009
E. Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM	E. Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM	Software per la didattica digitale delle STEM (prezzo singola licenza* - minimo acquistabile 5 licenze). Licenza perpetua.	Suite di applicazioni desktop per la didattica. La suite contiene: - foglio di calcolo per raccolta e analisi dati completo di formule e strumenti che permettono di creare vari tipi di report (tabelle, grafici, ecc.) - programma di videoscrittura completo di modelli, traduttore, ausili per la lettura immersiva - blocco appunti digitale che consente di acquisire e organizzare i contenuti, prendere note in tempo reale durante le lezioni e le attività - tool per creare presentazioni dinamiche e accattivanti delle attività svolte - applicazione di desktop publishing per creare pubblicazioni di forte impatto visivo	20	71,90 €	87,72 €	1.754,36 €	-	-	C2EDU.SOFT.002

Fontanellato, 19/10/2022

Il progettista: prof.ssa Giulia Zanichelli