



Istituto Comprensivo Statale "Falcomatà-Archi"

PLESSI - SEC. I GRADO: Ibico/Pirandello-Klearchos - PRIMARIA: S. Caterina - S. Brunello-Archi Cep- INFANZIA: S. Caterina - Archi Centro - Vito

Via Montello n.7 - S.Caterina, Tel./fax 0965 48679

e-mail: rcic80500x@istruzione.it - pec: rcic80500x@pec.istruzione.it - Sito web: <http://www.icfalcomatarchi.gov.it/>

C.F: 92081760800 - C.M.: RCIC80500X

ALLEGATO A - CAPITOLATO TECNICO

Realizzazione da parte delle Istituzioni Scolastiche Statali di spazi laboratoriali e dotazione di strumenti digitali idonei a sostenere l'apprendimento curricolare e l'insegnamento delle discipline STEM, nell'ambito del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD); - Prot. n. 12181 del 19.05.2021.

Progetto "ScopriAMO le scienze"

CUP :

CIG :

Importo per acquisto beni e attrezzature per l'apprendimento delle STEM € 15.200

Importo spese tecniche e di gestione amministrativa € 800,00

Beni richiesti		
Q.tà	Tipologia	Caratteristiche Minime
1	Banco making mobile scientifico completo di esperimenti In ambito STEM (scienze - robotica - set programmabili - kit sensori modulari)	Laboratorio scientifico mobile per l'osservazione dei fenomeni scientifici e l'esecuzione esperienze nell'ambito della fisica, chimica, biologia e fisiologia. Caratteristiche tecniche: indicatore display e voltmetro, amperometro digitali, cavo avvolgente di alimentazione, 2 prese 220V; ruote piroettanti con freno; kit di primo soccorso; aste telescopiche per esecuzione di esperienze; modulo con lavello a sistema idraulico di carico e scarico acqua. Composto da: • N.1 Set elettricità • N. 1 Set per la termodinamica • N. 1 Set l'elettromagnetismo • N. 1 Set l'ottica • N. 1 Set la meccanica • N. 1 Set l'acustica • N. 1 Set la biologia • N. 1 Kit robotica LEGO SPIKE PRIME
5	Realtà aumentata	Occhiali VR , Realtà Virtuale 3D, [con controller]

1	App per la didattica	Software universale per la simulazione di robot educativi
1	Fotocamera 360	Telecamera a 360° per VR, Risoluzione massima 14Mpx (5376×2688), video in 4k. Microfono monofonico. Memoria interna circa 14GB con Nr. 3 ThingLink licenza 1 anno 1+60 studenti.
12	Schede programmabili	Schede basate sul microcontrollore Atmel ATmega328. Ha 14 I/O digitali (6 delle quali con PWM), 6 ingressi analogici, un cristallo a 16 MHz, una porta USB, una presa di alimentazione, una connessione ICSP, e un bottone di reset.
1	Mini robot umanoide	Il robot umanoide NAO permette di creare esperienze di classe uniche e interattive. Rappresenta il complemento ideale per insegnare coding e robotica, così come le discipline STEM a tutti i livelli. Caratteristica: • Processore ATOM E3845 da 1.91 GHz Quad Core con 4 GB DDR3 di RAM e 32 gb SSD. • Videocamere poste sulla testa (Aptina MT1141 da 1.3Mpix e Omnivision 5640 da 5 Mpix) • 4 microfoni omnidirezionali, • Motori che gli consentono di muoversi per più tempo senza surriscaldamenti . • Connettività Bluetooth ed Wifi.
1	MONITOR INTERATTIVO 75" con carrello mobile	Tipo di tecnologia tattile Tecnologia a infrarossi (IR) - 10 punti Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano guantata o puntatore Connettività HID, TUIO, Flash - Sistema operativo e applicazioni supportati Windows®7, Windows®8, Windows®10, Vista, XP, Mac® OS, Linux, Android - Orientamento Supporto orizzontale - Calibrazione Nessuna necessità - Precisione del 90% < Tasso di segnalazione fino a 450 fps - Tipo di vetro Anti Glared (AG), temperato - Frame Rate fino a 450 fps - Comunicazione USB 2.0 Modalità di alimentazione USB Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5% Corrente media <400ms-Compatibilità HID INGRESSI: 1x HDMI, 1x HDMI Support Type 2.0, 1x VGA/D-SUB analogico, USB 2.0 1+2 per Android, USB 3.0 1, USB 2.0 interno Sì (W / Screw Lock) - Supporto USB Tipo Foto / Video / Mp3, RS232 DSUB9, Solo servizio RJ12, LAN (controllo) 1+1 per Android, Extender remoto, Line-in, lettore micro-SD fino a 1 TB - OPS ready - Speaker 2x 8W - Sistema Android 7 integrato (CPU Arm Cortex A53 quadcore / RAM

		2GB / MEMORIA INTERNA emmc 8GB) - Mirroring multiplatforma fino a 4 dispositivi per condivisione schermo da dispositivo, collaborazione, invio documenti, immagini, video, trasmissione da videocamera del dispositivo e utilizzo come telecomando tramite apposita app. - App Android per utilizzo come LIM e annotazioni sullo schermo preinstallata. Store per installazione di app aggiuntive Android. CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CB, CE, Reability Approval. - Dimensioni (LxAxP): 1507 x 882 x 120 mm - Peso netto/lordo: 51.5 / 59 kg - Vesa Mounting Size 400 x 400 mm, M6 - Incluso: Quick Start Guide, libretto di istruzioni, 1 penna, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione 5mt, cavo HDMI 5mt, telecomando, cavo prolunga IR per telecomando, batteria RC, Kit di montaggio.
--	--	--

L'elencazione delle attrezzature e delle opere connesse si intendono come prestazioni minime fornibili e pertanto potranno essere accettate, entro il tetto del finanziamento, anche configurazioni con caratteristiche superiori.

Reggio Calabria,

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Serafina CORRADO