



Istituto Comprensivo ENRICO MEDI  
Via Dante Alighieri, 2 - 62017 PORTO RECANATI MC  
TEL e FAX 071/9799012 - C.F. 82001030434  
MAIL MCIC82900e@istruzione.it MCIC82900e@pec.istruzione.it  
WEB www.comprensivomedi.edu.it



## OGGETTO: 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

Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CUP PROGETTO: C94D22003250006

NOME PROGETTO: La scuola è futuro

IDENTIFICATIVO PROGETTO: m4C1I3.2-2022-961-P-16607

CIG SIMOG: A0287719EA

## CAPITOLATO TECNICO TRATTATIVA DIRETTA

### Ambiente di apprendimento STEM

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE CARATTERISTICHE PRINCIPALI	QUANTITÀ
349958	<b>Makeblock - Codey Rocky - Versione 3.0 - Set classe (x12)</b> Questo set per la classe contiene: 12x Codey Rocky (cod. 349958) 12x Dongle bluetooth 1x Makeblock - Codey Rocky Guida per l'insegnante (cod. 327170) 1x Makeblock - Codey Rocky Quaderno dello studente (cod. 327171)	1
337572	<b>iRobot Education Root rt1 - Set per la classe (6 robot)</b> Set composto da 6 iRobot Education Root (cod. 336364)	1
346317	<b>Monitor Interattivo NovoTouch BK650i 4k Ultra-HD con Mozaik</b> Dimensione del pannello 65" 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 Altoparlanti audio 16W x2 (stereo) Sistema operativo Android v9 RAM 4GB	4

	<p>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, kit per montaggio a parete VESA (FPMPMI) 6 – M8x25 mm, 600x400 mm  Alimentazione (interna) CA 100 - 240 V, 50/60 Hz (4,5 A)  Consumo 220W / Modalità standby &lt;0,5 W (standby)  Dimensioni (LxAxP) 1523 x 945 x 107 mm  Peso: 45 kg  Garanzia standard 3 anni on-center / Garanzia Education 5 anni on-center (richiesta la registrazione del prodotto Education entro 180 giorni dall'acquisto).  N.B. Installazione solo su parete in muratura, supporto da pavimento o carrello (opzionali).  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).</p>	
<p>288143</p>	<p><b>Kit Aria e acqua</b></p> <p>Con 14 schede di lavoro, il kit di scienza può essere usato per studiare se l'aria può essere compressa. Il kit introduce anche le proprietà dell'acqua, e può essere utilizzato per la sperimentazione di come funziona un sifone.  Il kit scienza può essere usato per studiare i seguenti fenomeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione superficiale: la superficie elastica dell'acqua, il ruolo della superficie d'appoggio, la forza che tiene insieme le cose</li> <li>- densità: acqua salata</li> <li>- pressione: flusso d'aria, la compressione e decompressione del gas</li> <li>- gravità: livella a bolla, sifone</li> <li>- materia: Jacuzzi, fontana</li> <li>- meteo: le precipitazioni, la temperatura dell'aria</li> </ul>	<p>2</p>
<p>288140</p>	<p><b>Kit Luce e Colore</b></p> <p>Kit contenente 14 schede di lavoro, può essere utilizzato per studiare la propagazione lineare della luce, la riflessione della luce da uno specchio, la rifrazione della luce con vari tipi di lenti, e la miscelazione dei colori.  Permette di studiare i seguenti fenomeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- propagazione della luce</li> <li>- ombre</li> <li>- riflessione</li> <li>- specchi concavi e convessi</li> <li>- diversi tipi di specchi</li> <li>- due specchi</li> <li>- riflessione totale</li> <li>- rifrazione</li> <li>- lenti concave e convesse</li> <li>- microscopio</li> <li>- telescopio</li> <li>- filtri</li> <li>- i colori complementari</li> </ul>	<p>2</p>

	- miscelazione di luci di colore	
345597	<p><b>MatataLab VinciBot - Coding Robot Set</b></p> <p>È un robot multifunzione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doppio linguaggio di programmazione: a blocchi e in Python.</li> <li>- Aperto ed espandibile</li> </ul> <p>Effetti sonori, luminosi e di movimento interattivi: grazie a 8 sensori, 21 suoni, matrice LED integrata, struttura luminosa LED RGB brevettata, possibilità di disegnare in modo molto preciso,...</p> <p>Compatibile con mattoncini LEGO, motori Technic e altri moduli elettronici di terze parti.</p> <p>Permette di creare scenari di insegnamento basati sull'intelligenza artificiale e casi di gioco specifici: supporta Tiny ML per raggiungere l'intero processo dell'IA e comprenderlo più a fondo.</p> <p>Permette di lavorare anche su IoT e ottenere l'elaborazione dei dati nel cloud.</p>	12
	<p><b>Condizioni di acquisto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TRASPORTO:</b> Incluso</li> <li>• <b>INSTALLAZIONE MONITOR:</b> Compresa</li> <li>• <b>PAGAMENTO:</b> Tramite mandato bancario entro 60 gg. dal ricevimento fattura.</li> <li>• <b>CONSEGNA:</b> 120 gg o appena disponibile merce a magazzino.</li> <li>• <b>GARANZIA:</b> Come da norma di legge o condizioni migliorative eventualmente specificate nell'offerta</li> <li>• <b>CERTIFICATI:</b> Le attrezzature e le apparecchiature devono essere nuove di fabbrica e conformi con le direttive della normativa Europea, con la normativa relativa alla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/08), con le norme sulla sicurezza degli impianti (DM 37/08), con le direttive RAEE e RHOS (D.Lgs. 151/05) e con la normativa sul marchio CE ove previsto per la tipologia di prodotto.</li> </ul>	

Porto Recanati, 08 novembre 2023

IL DIRIGENTE SCOLATICO  
(dott. Corrado Giulio Del Buono)