



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
**ISTITUTO COMPrensivo STATALE "Giovanni XXIII"**

Via Scolari, 1 – 21030 MARCHIROLO (VA)

Tel. 0332 997131 - Fax 0332 723140

Email: vaic822006@istruzione.it

PEC: vaic822006@pec.istruzione.it

www.scuolemarchirolo.edu.it

Cod. Fisc. 84002950123



Marchirolo, 13 luglio 2023

Alla Ditta Focelda S.p.a.  
 Via Della Comunicazione, 7  
 00030 San Cesareo (RM)

**Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi Linea di investimento:**

**M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori "La scuola del futuro"**

**Oggetto: ORDINE DOTAZIONI DIGITALI – 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 Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-22644** effettuata con procedura negoziata sul MEPA

**Codice CUP C94D22004050006**

**CIG: 990592109D**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**VISTO** il Decreto del Ministero dell'Istruzione n. 218 dell'8 agosto 2022 di riparto delle risorse tra le istituzioni scolastiche in attuazione del Piano "Scuola 4.0" di cui alla 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" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – *Next Generation EU*;

**VISTO** il progetto "La scuola del futuro" inoltrato da questo Istituto Comprensivo in data 24.02.2023, nell'ambito dell'Azione 1 - Next generation – Ambienti di apprendimento, di cui al citato Decreto 218 dell'8 agosto 2022;

**VISTO** l'accordo di concessione prot. n. AOOGABMI/42690 del 17/03/2023 tra il Ministero dell'Istruzione e del Merito e questo Istituto Comprensivo per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi al progetto "La scuola del futuro", CUP: C94D22004050006, identificativo M4C1I3.2-2022-961-P-22644, assunto a protocollo in data 22.03.2023 con n. 997;

**VISTO** il decreto n. 1062 - del 28.03.2023 di assunzione in bilancio dei fondi assegnati per la realizzazione del progetto;

**VISTA** la delibera del Collegio Docenti n. 30 del 15 febbraio 2023 di approvazione del progetto;

**VISTA** la delibera del Consiglio d'Istituto n. 35 del 4 aprile 2023 di approvazione del progetto;

**VISTO** l'incarico Prot. n. 1562 del 22 maggio 2023 di Responsabile unico del Procedimento (RUP) per la realizzazione del progetto;

**VISTO** il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici";

**VISTO** il D. Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 recante "Disposizioni integrative e correttive al Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50";



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO**  
**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Giovanni XXIII"**

Via Scolari, 1 – 21030 MARCHIROLO (VA)  
 Tel. 0332 997131 - Fax 0332 723140  
 Email: vaic822006@istruzione.it  
 PEC: vaic822006@pec.istruzione.it  
 www.scuolemarchirolo.edu.it  
 Cod. Fisc. 84002950123



**VISTO** il D. l. 28 agosto 2018, n. 129 “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;

**VISTO** l'art. 1 del D.L. n. 76 del 16 luglio 2020 (c.d. “Decreto Semplificazioni” convertito dalla Legge n. 120 dell'11.09.2020) che è intervenuto in materia di procedure relative all'aggiudicazione dei contratti pubblici sotto soglia, ai fini dell'incentivazione degli investimenti pubblici durante il periodo emergenziale dovuto alla pandemia da Covid-19, introducendo con i commi 1-4 disposizioni transitorie sui contratti sotto soglia, inizialmente previste in scadenza al 31/12/2021;

**VISTO** l'art. 51 del D.L. n. 77 del 31.05.2021 (convertito dalla Legge n. 108 del 29.07.2021) che ha prorogato fino al 30.06.2023 le citate disposizioni del D.L. 76/2020;

**VISTO** il Regolamento d'istituto per l'affidamento di lavori servizi e forniture, approvato dal Consiglio d'Istituto con delibera n. 45 del 22 maggio 2023;

**VISTO** l'art. 225, comma 8, del D. Lgs 31.03.2023, n. 36 (nuovo Codice dei contratti pubblici);

**INDIVIDUATE** con il Referente di Progetto, prof. Cogliandro Diego Alessio, gli arredi scolastici da acquistare per la realizzazione del Progetto “La scuola del futuro”;

**VISTA** la determina a contrarre Prot. n. 1645 del 26/05/2023;

**VISTO** il sopralluogo effettuato da codesta Ditta;

**VISTO** il preventivo Prot. n. 2132 del 03/07/2023

**VISTA** la determina di aggiudicazione Protocollo n. 2212 del 20/07/2023;

**RICHIEDE**

la fornitura per la realizzazione delle aule “La scuola del futuro”, arredi scolastici comprensiva di quanto segue:

<b>Prodotto</b>	<b>Caratteristiche</b>	<b>Quantità</b>	<b>Sede</b>
Tavolo interattivo 43"	Tocchi supportati: Fino a 32 tocchi simultanei Dimensione schermo: 43" Display: IPS Direct LED Risoluzione: 4k UHD 3840 X 2160 pixel Touch Resolution: 32.768 x 32.768 Profondità color: 1.07b (10bit) Sistema operativo: Android 11 Cpu: Quad core ARM Cortex - A55 Ram: 4GB DDR4 ROM: 32 GB Bluetooth 5.0 integrato	1	Primaria



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
 ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Giovanni XXIII"**

Via Scolari, 1 – 21030 MARCHIROLO (VA)

Tel. 0332 997131 - Fax 0332 723140

Email: vaic822006@istruzione.it

PEC: vaic822006@pec.istruzione.it

www.scuolemarchirolo.edu.it

Cod. Fisc. 84002950123



	Dimensioni: 129 x 87,5 x H 58 cm Peso: 85 kg		
Tappeto didattico interattivo	Kit formato da 1 videoproiettore EB-735Fi con pouf a rotelle, tappeto morbido (ignifugo) per la proiezione e tribunetta. Trasforma il pavimento in una superficie multimediale.	1	Primaria
Robot	Robot per coding e tinkering	2	Primaria
Coding + Tile	Kit con tessere aggiuntive, utili per espandere il Set base del robot.	1	Primaria
Sistema di videoconferenza con soundbar, webcam e microfoni wireless	Soundbar con webcam integrata e 2 microfoni wireless. Perfetta per Videoconferenze, Presentazioni Online e DAD. 100Watt di potenza. Colore nero.	5	Secondaria
Stampante 3D e bobine.	Stampante 3D Sharebot con un bundle 2 bobine di PLA, Software Sharebot Continuum e corso formativo online sull'utilizzo della stampante	2	Secondaria
Software di lingue straniere	Inglese-francese-tedesco.	1	Secondaria
Casse audio 200W	Casse Amplificate 200W e uscita audio - Colore Nero.		Primaria
Microfono	Microfono Wireless con ricevitore da collegare a computer o impianti audio.	2	Primaria
Videocamera	Videocamera con sistema SteadyShot™ ottico bilanciato per competere con i sistemi gimbal, registrazione di filmati 4K ad alta risoluzione e audio di alta qualità con un microfono unico, questa Handycam® mette la produzione professionale e la semplice condivisione di filmati a portata mano.	1	Primaria
Carrello ricarica 10 pc		1	Primaria
Monitor Interattivo Digitale o Smartboard	Monitor Touch Interattivo Digitale 65" con sistema Android, Wi-fi, Bluetooth. Dotato di lavagna integrata con 2 penne e tecnologia di riconoscimento del tratto doppio, cancellazione con il palmo. Inclusa app per proiezione dello schermo dai dispositivi della classe. Inclusa installazione standard su parete in muratura sgombra.	3	Primaria
Strumenti musicali didattici	Armadietto 60x60x60h cm a 2 ante con serratura, 3 ripiani, 2 vasche porta strumenti. Include un completo		Primaria



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Giovanni XXIII"**

Via Scolari, 1 – 21030 MARCHIROLO (VA)

Tel. 0332 997131 - Fax 0332 723140

Email: vaic822006@istruzione.it

PEC: vaic822006@pec.istruzione.it

www.scuolemarchirolo.edu.it

Cod. Fisc. 84002950123



	assortimento di ben 28 strumenti musicali: coppia clave, tone block, guiro, jingle stick, mini tone block, nacchera con manico, coppia mini maracas in fibra, coppia maracas, tone block 4 toni, doppio guiro, bell stick 5, coppia piattelli a dita, triangolo 200 mm con battente, wood block, maniglia 10 campanelli, frusta brasiliana, blocchi sonori, cembalo 150 mm, cembalo 210 mm, tamburello 150 mm, tamburello 210 mm, metallofono soprano diatonico, coppia piatti 200 mm, piatto ottone 250 mm, supporto per piatti.		
Monitor interattivi per aula immersiva		3	Primaria
PC notebook i7	Intel Core i7 - RAM 8Gb - SSD 512Gb – Windows 11 – Display 15”	1	Secondaria
Pc notebook i5	Intel Core i5 - RAM 8Gb - SSD 256Gb – Windows 11 – Display 15”	2	Primaria
Pc notebook i3	Intel Core i3 – RAM 4 Gb – SSD 256 Gb – Windows 11 – Display 14”	16	Primaria
Tablet	Display 10” – Android 11 – RAM 4 Gb – HD 64 Gb.	30	Primaria/Secondaria
Set Bee-bot	Robot realizzato in plastica resistente - semplici comandi mediante 4 tasti freccia posti sul dorso dell'ape: avanti o indietro a passi di 15 cm; rotazione di 90° a destra o a sinistra - può memorizzare fino ad un massimo di 40 comandi - conferma dei comandi ricevuti mediante suoni e luci - dimensioni: 12x10 cm - RICARICABILE: fornito con cavo USB per ricaricare Bee-Bot tramite PC (adattatore non incluso) - dopo due minuti di inattività entra in modalità stand-by.	12	Primaria
Percorso forme e colori b-b	Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot - Forme geometriche In PVC su sfondo bianco - Misure: 60x60 cm.	1	Primaria
Percorso alfabeto b-b	Percorso per Bee-Bot - L'Alfabeto In PVC sfondo bianco - Misure 75x90cm.	1	Primaria
Percorso numeri linea del 20 b-b	Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot - Linea del 20. In PVC su sfondo bianco - Misure: 25X300 cm	1	Primaria



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
 ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Giovanni XXIII"**

Via Scolari, 1 – 21030 MARCHIROLO (VA)

Tel. 0332 997131 - Fax 0332 723140

Email: vaic822006@istruzione.it

PEC: vaic822006@pec.istruzione.it

www.scuolemarchirolo.edu.it

Cod. Fisc. 84002950123



<p>Percorso trasparente con griglia</p>	<p>Percorso trasparente con griglia per Bee-Bot. È un tappetino trasparente quadrato (4x4) di dimensioni 60x60 cm che può essere usato per aiutare i bambini nell'uso e nella programmazione di Bee-Bot.</p>	<p>1</p>	<p>Primaria</p>
<p>Percorso l'isola del tesoro b-b</p>	<p>Percorso per Bee-Bot: l'isola del tesoro. I percorsi sono mappe in vinile di diverse dimensioni, che ritraggono diversi soggetti e presentano delle griglie con quadrati di 15 cm su tutta la superficie per aiutare a seguire i movimenti dei robot. Dimensioni 60x60 cm.</p>	<p>1</p>	<p>Primaria</p>
<p>Percorso corsa ad ostacoli b-b</p>	<p>Il percorso si compone di 10 pezzi da parete, 6 porte e 2 archi in plastica che possono essere assemblati a piacere per consentire la variazione e la progressione di percorsi sempre nuovi da una lezione all'altra.</p>	<p>1</p>	<p>Primaria</p>
<p>Percorso edugreen b-b</p>	<p>Percorso per Bee-Bot: Mappa EduGreen: Fare la raccolta differenziata. Misure: 60x60 cm</p>	<p>1</p>	<p>Primaria</p>
<p>Laboratorio digitale</p>	<p>Modulo "microscopio" permette di catturare immagini o video del campione desiderato direttamente sul proprio smartphone e/o tablet, mentre il modulo "fotometro" è lo strumento ottico a tecnologia LED in grado di realizzare analisi biochimiche su matrici liquide, nel kit è presente il set base di strumenti utili per completare il "laboratorio". L'App, attraverso un'interfaccia grafica semplice ed intuitiva, guida l'utente durante tutta l'esperienza di laboratorio, pilotando la piattaforma hardware direttamente da smartphone e/o tablet.                  Il kit include:                  • un modulo centrale basato su tecnologia Raspberry PI, con porte per la connessione USB dell'alimentatore (in dotazione) o di un powerbank (non incluso), alloggiamento per il posizionamento delle lenti d'ingrandimento e hotspot WiFi integrato                  • 1 modulo microscopio dotato di rotella per regolare la messa fuoco e</p>	<p>3</p>	<p>Primaria/Secondaria</p>



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
 ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Giovanni XXIII"**

Via Scolari, 1 – 21030 MARCHIROLO (VA)

Tel. 0332 997131 - Fax 0332 723140

Email: vaic822006@istruzione.it

PEC: vaic822006@pec.istruzione.it

www.scuolemarchirolo.edu.it

Cod. Fisc. 84002950123



	<p>LED integrato con la possibilità di variare l'intensità della luce emessa durante l'analisi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 lenti a diverso fattore d'ingrandimento (40x e 160x su tablet da 10")</li> <li>• 1 modulo fotometro con vano per l'inserimento di cuvette e un copricuvette</li> <li>• 10 vetrini già pronti all'uso con campioni utilizzabili anche dai più piccoli</li> <li>• un set di materiale consumabile contenente: vetrini, coprivetrini, cuvette, pipette, colorante alimentare, contenitori da 50ml, pinze in plastica</li> <li>• Nella App, lavorando con il modulo microscopio, è possibile:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>o scattare foto in HD del campione analizzato</li> <li>o registrare video in HD del campione analizzato</li> <li>o condividere foto e video con l'insegnante in cloud</li> <li>o scrivere brevi relazioni sull'esperimento condotto</li> </ul> </li> </ul>		
Corso online per il laboratorio digitale.		3	Primaria/Secondaria
Kit movimento		3	Primaria/Secondaria
Kit strumenti di misura	<p>Questo kit contiene tutti gli strumenti necessari per eseguire misure di peso, lunghezza, capacità, angolo, tempo, temperatura, forza e grandezze elettriche.</p> <p>Materiale fornito: 1 Sistema metrico decimale; 1 Rotella metrica 10 m; 1 Calibro ventesimale; 1 Flessometro; 1 Goniometro; 1 Clinometro; 1 Calibro gigante; 1 Cilindro graduato 100 ml; 1 Cilindro graduato 250 ml; 1 Cronometro digitale sprint; 1 Dinamometro 100 g/ 1 N; 1 Dinamometro 250 g/ 2,5 N; 1 Dinamometro 1000 g/ 10 N; 1 Bilancia matematica; 1 Termometro digitale -50+150°C; 1 Termometro da parete; 1 Multimetro digitale portatile; 1 Box.</p>	3	Primaria/Secondaria



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
 ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Giovanni XXIII"**

Via Scolari, 1 – 21030 MARCHIROLO (VA)

Tel. 0332 997131 - Fax 0332 723140

Email: vaic822006@istruzione.it

PEC: vaic822006@pec.istruzione.it

www.scuolemarchirolo.edu.it

Cod. Fisc. 84002950123



Cilindri graduati (7 pezzi)	Il kit contiene 7 cilindri graduati in materiale plastico con diverse dimensioni: 10ml; 25ml; 50ml; 100ml; 250ml; 500ml; 1000ml.	3	Primaria/Secondaria
Modello sistema solare	Ogni pianeta può ruotare individualmente attorno al Sole, per cui è possibile porre ognuno di essi nell'effettiva posizione occupata in relazione ad una data prefissata. Diametro Sole: 15 cm. Materiale ecosostenibile.	3	Primaria/Secondaria
Coloranti per microscopia	Coloranti fondamentali per microscopia. Il kit contiene 6 flaconi da 10ml: blu di metilene, eosina, violetto di genziana, nigrosina, rosso neutro, soluzione di Lugol.	3	Primaria/Secondaria
Minischeletro bianco	Minischeletro completo h. 85 cm bianco, materiale ecosostenibile.	4	Primaria/Secondaria
Minitorso 11 parti	Piccolo modello di torso che corrisponde in pieno nell'esecuzione e nei dettagli anatomici ai modelli più grandi. È smontabile in 11 parti ed è montato su base di plastica. Altezza: 45 cm.	4	Primaria/Secondaria
Kit suono	kit per eseguire esperienze sullo studio del suono.	1	Secondaria
Kit acqua e proprietà	Kit per eseguire 30 esperienze relative allo studio dell'acqua e delle sue proprietà.	1	Secondaria
Kit pressione e fluidi	kit per eseguire esperienze guidate su argomenti come: Come camminare sulla neve; Quando una forza è distribuita su una superficie; Le impronte; La profondità di un'impronta; Il concetto di pressione; La pressione: una nuova grandezza fisica; L'imprecisione del linguaggio comune; Coltelli, chiodi, puntine da disegno e così via; La pressione e i fluidi; Come applicare una forza ad un liquido; Come applicare una forza ad un aeriforme; La pressione nei liquidi; Quando la pressione in un liquido è generata dal suo peso; Il peso specifico; Una proprietà della pressione generata dal peso di un liquido; Due applicazioni della legge di Stevin; La pressione atmosferica; La spinta di Archimede; Il principio di Archimede; Il galleggiamento.	1	Secondaria



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
 ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Giovanni XXIII"**

Via Scolari, 1 – 21030 MARCHIROLO (VA)  
 Tel. 0332 997131 - Fax 0332 723140  
 Email: vaic822006@istruzione.it  
 PEC: vaic822006@pec.istruzione.it  
 www.scuolemarchirolo.edu.it  
 Cod. Fisc. 84002950123



<p>Kit AR Chimica</p>	<p>Kit didattico per la scuola secondaria di primo grado. Contiene 120 carte interattive e didattiche, per ragazzi di scuola media, in Realtà Aumentata per imparare la chimica in modo interattivo e coinvolgente grazie all'App dedicata scaricabile su iOS e Android. Contenuti: tavola periodica degli elementi, legami chimici, reazioni, quiz. Funzionalità: visualizzare la struttura dell'atomo, visualizzare su ciascuna card l'elemento chimico e le sue caratteristiche, visualizzare i vari tipi di legami chimici, visualizzare i principali composti chimici, visualizzare le diverse tipologie di reazioni chimiche e generarle mediante le card, verificare le conoscenze acquisite con un quiz suddiviso in 2 livelli. Prodotto consigliato per ragazzi dagli 11 ai 15 anni. 3 Attivazioni incluse.</p>	<p>1</p>	<p>Secondaria</p>
-----------------------	--	----------	-------------------

**PREZZO A CORPO DELL'INTERA FORNITURA (SEDI dell'Istituto Comprensivo Statale):**

**€ 45.680,00** (quarantacinquemilaseicentoottanta,00) IVA esclusa.

**PERIODO DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI:** 180 gg.

**GARANZIA:** 24 MESI

Il Dirigente Scolastico  
 (Prof. David Arioli)  
 Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.