

## Istituto Comprensivo N. 8 "CAMELIA MATATIA"

V.le dell' Appennino, 496 C – 47121 Forlì (FC) - Tel. 0543 36226

E-mail [foic82300p@istruzione.it](mailto:foic82300p@istruzione.it) – PEC

[foic82300p@pec.istruzione.it](mailto:foic82300p@pec.istruzione.it)

C.M. FOIC82300P - C.F. 92089440405 – Codice Univoco UF3200

### ALLEGATO N.1

**PNRR – Missione 4: Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi**


### CAPITOLATO TECNICO DEL PROGETTO ESECUTIVO

**Titolo Progetto: "FUTUR@IC8CLASSROOM"**

**Codice Progetto: M4C113.2-2022-961-P-14059**





Il seguente capitolato tecnico indica i requisiti minimi essenziali richiesti.  
 Requisiti o prestazioni superiori a quelli richiesti non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di una procedura richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.







### **ARREDI INNOVATIVI - Totale complessivo di spesa € 24.590,38 IVA INCLUSA**


NOME PRODOTTO	IMMAGINE	DESCRIZIONE PRODOTTO	Q.tà
Lavagna magnetica bianca quadrettata		Lavagna magnetica porcellanata bianca quadrettata. Le lavagne magnetiche bianche hanno una superficie in acciaio smaltato porcellanato ad alta resistenza garantita 20 anni. Dimensioni 100x120 cm	8
Seduta Componibile - cubo		Pouf componibile di forma cubica altezza M6 con piedini da 2 cm. Materiale: rivestimento, non sfoderabile, tessuto colore a scelta, struttura in legno, imbottitura in gomma. La caratteristica chiave di questa linea è la modularità assoluta.	8
BANCO TRAPEZOIDALE		SPICCHIO - BANCO TRAPEZOIDALE Singolo 84X50x76h -Colorato Piano Colorato (Giallo - Blu - Arancio - Verde) Con vano portaoggetti	183

### **DOTAZIONI DIGITALI - Totale complessivo di spesa € 73.771,14 IVA INCLUSA**

NOME PRODOTTO	IMMAGINE	DESCRIZIONE PRODOTTO	Q.tà
Lavagne Digitali Wacebo E11L-C75		Wacebo DabliuTouch 75" E11L-C75 4K   Android 11 RAM 4GB Storage 32GB   500cd/m2 5.000:1 40Touch   sw Oktopus (1+5)   Staffa a parete ed installazione inclusa	21
PC Acer EXTENSA 15 EX215		Processore INTEL i5 1235U - display led 15,6" FullHD - 8GB RAM - SSD-512GB - Lan gigabit - WIFI - Bluetooth - Webcam - Casse e microfono - Uscita HDMI - 2 porte USB 3.2 + 1 USB 2.0 - Windows 11 Pro Edu	21

TABLET Lenovo Tab M10		"Dimensione: 10,61" Colore primario: Grigio WI-FI: Sì RAM: 4 GB ROM: 128 GB Android 12"	25
Carrello di ricarica tablet e notebook TEACHBUS-SIX		"Unità mobile di ricarica e conservazione per notebook/tabletIl nuovo TeachBus Six è dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore apribile a 270° con serratura " spingi-apri ". È dotato di ruote con freno e un'impugnatura ergonomica che rende agevole lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner. L'unità di ricarica è realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di n. 36 dispositivi fino a 15,6"."	1
Sistema di ricarica da tavolo Teachbus-Twelve		"Il nuovo TeachBus Twelve è un'unità da tavolo (impilabile) di ricarica/conservazione per 12 tablet. Dotato di una porta anteriore per l'inserimento dei dispositivi con serratura a combinazione numerica e di una porta posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di connessione dei cavi USB, ha maniglie laterali per facilitare il trasporto e/o la movimentazione. Dotato di un indicatore LED sulla parte anteriore per verificare l'attività, ha i divisori in ABS plastica rigida con fermacavi/passacavi e feritoie per la circolazione naturale dell'aria all'interno del sistema."	2
TELESCOPIO StarSense Explorer DX 130 Newton		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schema Ottico: Riflettore</li> <li>- Apertura: 130mm</li> <li>- Lunghezza Focale: 650mm</li> <li>- Rapporto Focale: f/5</li> <li>- Oculare 1: 25mm</li> <li>- Ingrandimento Oculare 1: 26x</li> <li>- Oculare 2: 10mm</li> <li>- Ingrandimento Oculare 2: 65x</li> <li>- Cercatore: StarPointer™ a Punto Rosso</li> <li>- Diagonale: Non compatibile</li> <li>- Magnitudine Limite:13.1</li> <li>- Risoluzione (Rayleigh): 1.07 arco secondi</li> <li>- Risoluzione (Dawes) 0.89 arco secondi</li> <li>- Peso Tubo: 3.99 kg</li> <li>- Barra a coda di Rondine: CG-5 Vixen</li> <li>- Tipo Montatura Manuale Altazimutale</li> <li>- Peso Treppiede: 4.17 kg</li> <li>- Moti Micrometrici: Manuali</li> <li>- GPS: GPS dello Smartphone</li> <li>- App Allineamento: StarSense Explorer app</li> <li>- Software Aggiuntivi: StarSense Explorer app   SkyPortal app   Celestron Starry Night Basic Edition</li> <li>- Peso Totale: 8.18 kg</li> <li>- Included Items Telescopio, Treppiede, Montatura, oculari 25mm &amp; 10mm, cercatore, vassoio porta accessori</li> </ul>	1

<p>Stazione meteorologica 7-in-1</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stazione meteo solare con previsioni meteo per 8 giorni e WIFI</li> <li>- Tra l'altro mostra temperatura, umidità, precipitazioni, velocità del vento.</li> <li>- Permette di leggere/condividere dati/previsioni locali; con il tempo di esposizione al sole per evitare scottature</li> <li>- Base: 418 x 309 x 33 mm; 2031g / Sensore: 217 x 365 x 200mm; 534g             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incl.: Stazione base, sensore solare, presa di corrente</li> </ul> </li> <li>- Il sensore è azionato interamente tramite un pannello solare mobile</li> <li>- Sincronizzazione dell'ora via Internet, sveglia con funzione snooze</li> <li>- avviso di ghiaccio/gelo; indicatore della pressione dell'aria; temperatura esterna percepita</li> <li>- Supporta fino a 7 sensori aggiuntivi (opzionali)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indice meteorologico per punto di rugiada, fattore di raffreddamento da vento e indice di calore</li> </ul> </li> </ul>	<p>1</p>
<p>Microscopio elettronico Euromex EcoBlue EC.1151</p>		<p>I microscopi moderni della serie EcoBlue sono stati sviluppati appositamente per scopi educativi, con una speciale attenzione al disegno ergonomico. Questi microscopi sono forniti con oculari fissati con una vite, obiettivi acromatici ed una altezza massima del tavolino regolabile per evitare danni al campione e agli obiettivi.</p>	<p>3</p>
<p>Microscopio elettronico Euromex EduBlue digitale ED.1805-S</p>		<p>Gli stereo microscopi EduBlue sono specificamente progettati per scopi didattici e dotati di oculari WF 10x/20 mm, un revolver con obiettivo con doppio o triplo fattore di ingrandimento. Con illuminazione LED da 1 W, distanza di lavoro di 60 mm. Con tre batterie ricaricabili interne per il funzionamento con e senza fili.</p>	<p>1</p>
<p>Computer Acer Veriton VEZ2740G</p>		<p>"PC All-in-one. Dimensioni schermo: 60,5 cm (23.8")", Tipologia HD: Full HD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel, Tipo di pannello: IPS. Famiglia processore: Intel® Core™ i5-1135G7. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 512 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel Iris Xe Graphics. Fotocamera integrata. Sistema operativo incluso: Windows 11 Pro EDU, Mouse e tastiera inclusi"</p>	<p>2</p>
<p>Angolo musicale</p>		<p>Angolo musicale composta da: n.2 Casse acustiche amplificate con connettività bluetooth e lettore mp3, USB/SD e funzione TWS, n. 2 Stativi con borsa, Mixer professionale 6 canali con multieffetto dsp e bluetooth, Set doppio radiomicrofono uhf, Astamicrofonica ad altezza regolabile.</p>	<p>1</p>
<p>Robotica - Kit didattici</p>		<p><a href="#">Kit Photon - Socio-emotivo</a></p>	<p>1</p>
		<p><a href="#">Kit Photon - Ecologia</a></p>	<p>1</p>
		<p><a href="#">Kit Photon - Fisica</a></p>	<p>1</p>
		<p><a href="#">Kit Photon - Classe (8 robot + Special Ed. Needs Kit)</a></p>	<p>1</p>

Tavolo esperenziale		Kit formato da 1 pz. EB-735Fi con unità di tocco, staffa da tavolo EUROMET e tavolo piano avorio 140x80cm	1
------------------------	---	---	---

- Tempi di consegna 90 gg data ordine
- Trasporto e montaggio inclusi.
- Tutti i materiali sono conformi ai requisiti richiesti nel DNSH