

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO "G. BOVIO - G. MAZZINI"

Sede Centrale S.S. 1° grado "G. Bovio" - via G. Bovio, 52 tel. 0883/661533– 76012 Canosa di Puglia
Sede Circolo Didattico "G. Mazzini" - via Piave, 87 tel. 0883/661116 – 76012 Canosa di Puglia
codice fiscale 90091070723 – codice meccanografico BAIC85100L - sito web:

www.istitutocomprensivoboviomazzini.edu.it

e-mail baic85100L@istruzione.it; pec baic85100L@pec.istruzione.it



I.C. "G. BOVIO - C.D. MAZZINI"
Prot. 0004624 del 24/08/2023
VI (Uscita)

CAPITOLATO TECNICO – TECNOLOGIE

PROGETTO CNP : **M4C1I3.2- 2022-961-P-16721**;

TITOLO: **"INNOVARE, INCLUDEREINSIEME"**

CUP: **I24D23000250006**

CIG : **A0072B37EE**

Capitolato Tecnico relativo alla Fornitura del 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. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi" previo affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta inferiore ai 140.000 euro ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del Dlgs 36/2023 e in conformità con la prorogata legge 108/2021 cosiddetto "decreto semplificazioni BIS" anche in deroga all'art. 45 del DI 129/2018.

Il presente Capitolato tecnico è redatto secondo le indicazioni riportate nel Progetto esecutivo/Capitolato tecnico prot. n.4351 del 21/07/2023, predisposto dal Progettista Prof.ssa Maria Carmela CONFETTI come di seguito indicato:

TIPOLOGIA	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	NUMERO
TECNOLOGIA		
Monitor	Monitor interattivo da 65" OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a	2

	parete inclusa	
	Monitor interattivo da 75" OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	1
	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 86" E11L-C 4K OS Android11 RAM4GB Storage32GB 400cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	1
Pc, dispositivi mobili e accessori	PC AIO Display 24" FHD - Intel Core i5 - 8 GB RAM - 256 SSD - Windows 11 PRO	1
	Notebook 15,6" FHD i3 12° Gen - 8 GB RAM DDR4 - 256 SSD m2 Win 11 Professional	57
	Soundbar 60 Watt	1
	Tavoletta grafica da 13"	1
	Cuffie USB ad alta fedeltà con microfono Ascolta e parla con la massima chiarezza	45
TeachBus	Unità mobile ricarica e alloggiamento TeachBusSix 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&cooling system	3
Networking	Firewall a 7 interfacce per gestione sicurezza di rete	2
	Access point dual band per accesso simultaneo classe digitale con controller software	23
	Switch 24 porte FULL POE Managed per armadio rack	7
Casse, mixer, microfoni	Diffusore a colonna 8x3" da installazione 160w	4
	Mixer stereo 12 canali	1
	Microfono a condensatore cardioide a diaframma piccolo	4
	Radiomicrofono uhf pll a doppio canale con doppio microfono palmare	1
Kit per STEM e STEAM, robotica educativa	Set tipo "Lego Education BriQ Motion primaria" incentrato sull'apprendimento STEAM. Include 7 attività STEAM da 45 minuti l'una.	2
	Set tipo "LEGO Education – Sistema Creativo" che include oltre 1.000 mattoncini semplici e 8 carte fronte-retro con modelli di supporto e ispirazione, schede per attività, video online.	2
	Set tipo "LEGO Education SPIKE Prime". Set per 12 studenti composto da 6 LEGO Education SPIKE Prime e 2 ore di formazione online certificata per i docenti.	1
	Set tipo "Arduino Starter Kit Classroom Pack (6 set)" per apprendere la programmazione e l'elettronica, contiene progetti interattivi divertenti e coinvolgenti. Lingua: Italiano. Ogni kit contiene una scheda Arduino Uno Rev 3, una collezione di sensori e attuatori e, cosa più importante, una guida che aiuterà studenti e insegnanti a muovere i primi passi nel mondo dell'elettronica, con oggetti interattivi e di rilevamento. È incluso anche un accesso di prova di 30 giorni all'app Education di Chromebook.	1
	Set tipo "Arduino Student Kit" pensato per avvicinare gli studenti della scuola secondaria all'elettronica e al coding	4

Set tipo "Kit 37 sensori in 1 per Arduino". Il kit comprende 37-in-1 sensori compatibili con Arduino Color: Black Material: Circuit board	1
Piano plastico dotato di pioli che consentono ai bambini di realizzare forme geometriche o disegni con il supporto di elastici, cordoncini, ecc... Una faccia presenta 121 pioli distanziati 2 cm uno dall'altro. L'altra faccia è suddivisa in triangoli equilateri con il lato di 2 cm. Dimensioni: 22x22x2h cm.	10
Cubetti in plastica da 1cm in comodo barattolo da 350pz. Perfetti per contare, misurare e creare forme.	1
Kit composto da 8 angoli e 12 aste colorate. Il kit è facilmente assemblabile e offre l'idea delle dimensioni fisiche di un cubo.	1
Set per lo studio delle frazioni composto da una tavola rigida, sulla quale devono essere posizionate nell'ordine corretto 51 coloratissime tessere raffiguranti diverse frazioni, fino a giungere all'intero.	1
Cerchi didattici in resistentissimo materiale plastico particolarmente indicati per giochi di insiemistica, logica, matematica. I cerchi sono snodabili e consentono di realizzare in modo pratico insiemi, intersezioni ecc.	1
Set contenente solidi geometrici trasparenti e cavi. La trasparenza della plastica consente di insegnare i concetti di prospettiva e comparare i volumi dei solidi geometrici. Ogni solido è aperto da un lato così da poter riempire le forme con liquidi colorati, sabbia e altri materiali per effettuare esperimenti di travaso da un solido all'altro, capienza, vasi comunicanti, ecc. Set comprende 6 solidi geometrici trasparenti di altezza 10 cm	1
Stecchette geometriche per composizioni Le stecchette a incastro sono resistenti e flessibili; consentono ai bambini di paragonare le diverse figure geometriche e di cogliere le relazioni spaziali esistenti tra una figura e l'altra. Busta da 72 pezzi. Dimensioni e colori assortiti.	1
Bilancia per l'insegnamento delle equivalenze e di importanti concetti come il peso. La bilancia è dotata di display numerato. La confezione include anche 20 pesi. Dimensioni: cm.65,5 x 19,5 h.	1
Serie di 6 misuratori di capacità	1
Strumento analogico per la classe per imparare le equivalenze. Dimensioni: cm 60x10x5. Materiale: legno e plastica	1
Contenitore in plastica trasparente adatto a dimostrare l'equivalenza tra dm ³ e litro. Completo	1

	di: 9 Ripiani da 10x10x1 cm 9 Righelli da 10x1x1 cm 10 Cubi da 1x1x1 cm	
	Kit di scienze contenente numerosi e semplici esperimenti che illustrano i principali fenomeni della biologia come il comportamento cellulare, la ricerca di proteine, vitamine, glucosio e amido, la traspirazione delle piante, la capillarità, l'effetto serra, ecc ecc	1
	Kit di scienze contenente numerosi e semplici esperimenti che illustrano i principali fenomeni chimici come fusione e solidificazione, evaporazione, distillazione dell'acqua, sublimazione e brinamento, miscugli solidi e liquidi, formazione di un gas, combustione, ecc ecc	1
	Kit di scienze attraverso il quale con una semplice reazione di ossido - riduzione si provoca un'improvvisa ed insospettabile comparsa di una colorazione azzurra. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.	1
	Gioco educativo pensato per bambini della scuola primaria, studiato per sviluppare, consolidare e facilitare gli apprendimenti di letto-scrittura, cognitivi e logico-matematici con sistema di autocorrezione.	1
	Calcolatore analogico paragonabile ad un armadio con 10 ripiani	1
	Strumento didattico e riabilitativo che permette di avvicinarsi all'apprendimento della lettura giocando, un valido aiuto per lavorare su funzioni esecutive fondamentali	1

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Anna Antonietta LAMACCHIA
Documento firmato digitalmente