

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



Ministero dell'Istruzione e Innovazione
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE COMPLETO "B. CROCE"
SCUOLE DELL'INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA I GRADO
Via Marco Polo 9 – 21010 FERNO (Va)
Cod. Min. VAIC86100R – Cod. Fisc. 91032280124

Al Sito Scolastico
All'Albo on line
Agli Atti

CAPITOLATO TECNICO

Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD). Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2., del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori".

CODICE CUP F19J21015170001

CIG: 9932203932

Titolo progetto	Importo autorizzato forniture	Importo autorizzato spese generali	Importo Autorizzato
Spazi e strumenti digitali per le STEM: STEM in...Ferno	€ 15.300,00	€ 700,00	€ 16.000,00

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

SENTITI l'animatore digitale e i docenti dell'istituto relativamente alle esigenze tecniche dei prodotti necessari per lo svolgimento del progetto in oggetto;

RITENUTO quanto indicato idoneo alle esigenze dell'Istituto;

REDIGE

il seguente capitolato tecnico:

n. 1 Robot didattici Abilix Krypron 6: 4 linguaggi di programmazione:

- Abilix DRAG&DROP facile ed intuitivo adatto anche ai piccoli, linguaggio di programmazione grafico basato sul trascinamento e posizionamento dei blocchi di comando.
- Abilix SCRATCH il linguaggio di programmazione più diffuso e conosciuto dagli studenti
- Abilix DIAGRAMMI basato sui diagrammi di flusso ed adatto agli studenti più grandi Linguaggio C per i programmatori esperti (disponibile per PC)

816 mattoncini, 36 progetti guidati, 13 sensori (5 di scala di grigio, distanza, collisione, giroscopio, LED, bussola, microfono, 2 speaker, 3 sensori di posizione), 2 motori grandi, 1 motore piccolo. Controller Controller con processore ARM Cortex 1.3 GHz e display touch a colori da 1.5".

n. 1 Robot didattici Abilix Krypron 8: 1122 componenti, controller programmabile 1.3GHZ con touch screen e batteria al Litio ricaricabile, 21 sensori tra cui il giroscopio, la bussola, il microfono, 5 sensori di posizione, 7 sensori di scala di grigi, 2 sensori di tocco, 1 sensore di colore, 2 sensori ad ultrasuoni, 1 fotocamera e inoltre 2 motori grandi, 3 motori piccoli, 2 speaker, 1 set led. 4 Programming Apps per dispositivi mobili Android e iOS e due applicazioni per Pc Windows: Abilix Chart e Abilix Scratch.

n. 7 WatchX + Arduino. Kit Do-It-Yourself: Il kit consiste in una scheda elettronica ricca di sensori, bluetooth e sistema di ricarica. La confezione di WatchX include inoltre anche un display OLED da 1,3", una batteria da 130 mAh, il cavo microUSB di ricarica e un case in silicone con cinturino grigio che lo rendono un vero e proprio smartwatch. La confezione di WatchX contiene: - 1x scheda elettronica Atmega 328P compatibile Arduino comprensiva di modulo Bluetooth, accelerometro/Giroscopio, Sensore di pressione, Sensore di temperatura, Buzzer, 2x LED, 3x pulsanti) - 1x display OLED da 1,3" 128x64 - 1x batteria al Litio da 130 mAh - 1x cavo microUSB di ricarica - 1x case con cinturino in silicone - 1x biadesivo;

n. 7 STEAM DIY Smartwatch kit Watch – Arduino Extension

n. 1 STEM & Robotics Produino Set (including plastic tub, ERP PRODUINO CONTROLLER, 2xIR sensors, 1x touch sensor, 1x colour sensor, 1x compass/magnetomer sensor, 1 x Ultrasonic sensor, 2 motors + 1 servo motor and provision for rechargeable battery) with rechargeable battery

n. 1 STEM Mechanics Master Set (in plastic tub, including the subjects of Simple Machines, Structures and Newton's laws)

n. 7 Visori per la realtà virtuale.

n. 1 Scanner 3D SOL PRO SOL PRO, con processi di calibrazione e meshing automatizzati, con modelli 3D senza necessità di allineamento manuale o di rimozione di artefatti indesiderati.

n. 1 Stampante 3D Da Vinci Stampe 3D di alta qualità, di dimensioni fino a 15 cm x 15 cm x 15 cm. Kit con 4 bobine

F.to IL DIRIGENTE SCOLASTICO REGGENTE
Dott.ssa Germana Pisacane
Documento informatico firmato digitalmente