



## istituto comprensivo statale porcari

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA e SECONDARIA DI 1° GRADO

via Catalani - 55016 PORCARI (LU) - tel.n°0583 210747 sito web [www.icsp.edu.it](http://www.icsp.edu.it)

e-mail [luic84100e@istruzione.it](mailto:luic84100e@istruzione.it) - c/postale 75214890 cod.fisc. 92038730468

Il numero di protocollo e la data di  
protocollazione sono desumibili dal file di  
segnatura della presente

Avviso: Piano nazionale di ripresa e resilienza – progetti in essere. Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU. 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 18 febbraio 2022, n. 42.

**IDENTIFICATIVO PROGETTO: M4C1I3.2-STEM-P-6079**

**CUP: C69J21032760001**

**CIG: 98280771B6**

### CAPITOLATO TECNICO

Categoria attrezzatura	Tipo prodotto	Specifiche	Quantità
C	Licenza visori Stand alone e accesso a libreria di contenuti didattici per 1 anno	Una licenza per 12 visori	1
C	Visori VR standalone		12
C	videocamera con funzione 360 gradi		2
B	Kit Costruzione robot programmabili a blocchi e in linguaggio completo di guide e progetti da realizzare	5 LED bianchi, 5 LED gialli, 5 LED blu, 5 LED verdi, 5 LED rossi, 1 LED RGB Condensatore ceramico da 5 pezzi 22pf, Condensatore ceramico 5 pezzi 104 2 resistori fotografici 1 termistore Raddrizzatore a diodi 5 pezzi (1N4007) Condensatore elettrolitico da 2 pezzi (10UF 50V), Condensatore elettrolitico da 2 pezzi (100UF 50V) Transistor NPN da 5 pezzi (PN2222), Transistor NPN da 5 pezzi (S8050) 1 interruttore di inclinazione Pulsante 5 pezzi (piccolo) 1 display a 7 segmenti a 1 cifra, 1 display a 7 segmenti a 4 cifre 1 modulo sensore sonoro Modulo LCD1602 da 1 pz (con intestazione pin) 1 pz IC L293D, 1 pz IC74HC595 1 cicalino attivo, 1 cicalino passivo 1 modulo RTC, 1 modulo di temperatura e umidità DHT11 2 potenziometri 1 modulo encoder rotativo, 1 modulo joystick Modulo tastiera 1 pz Relè 1 pz 5V 1 modulo ricevitore IR 1 scheda controller UNO R3 1 tagliere Servomotore 1 pz (SG90) 1 motore passo-passo Scheda driver motore passo-passo 1 pz ULN2003 Espansione prototipo 1 pz Modulo di alimentazione 1 pz 1 sensore di movimento PIR HC-SR501, 1 sensore a ultrasuoni 1 modulo GY-521 1 servomotore 3V 1 modulo MAX7219 Telecomando 1 pz 1 alimentatore 9V 1A 1 pz 65 ponticello 1 sensore di livello dell'acqua 1 cavo USB 1 batteria da 9 V con CC 1 modulo RFID RC522 Resistenza 10 pezzi (10R), Resistenza 10 pezzi (100R), Resistenza 30 pezzi (220R) Resistenza da 10 pezzi (330R), Resistenza 10 pezzi (1K), Resistenza 10 pezzi (2K) 1 resistore da 0 pezzi (5K1) Resistenza 10 pezzi (10K), Resistenza da 10 pezzi (100K), Resistenza 10 pezzi (1M) 20 fili DuPont da femmina a maschio	12

A+B	Kit Costruzione robot programmabili a blocchi e in linguaggio Completo di curriculum e linee guida	Set che parti strutturali e tecniche ENGINO, insieme a dispositivi robotici avanzati come controller ERP Pro, motori DC, LED, sensore Touch e sensori IR.	8
	Tavoli per making e relativi accessori	Carrello per monitor max 100" - portata 150kg - Altezza totale 1750 mm - con mensola integrata porta attrezzature	2

*Si dichiara che il materiale incluso nell'ODA è assolutamente identico a quanto indicato nel presente capitolato ed è perfettamente conforme alla eventuale scheda tecnica esposto su MEPA*

***Timbro e firma per accettazione***

---

Il Dirigente Scolastico  
Prof. Filippo Guidi

*Documento firmato digitalmente*