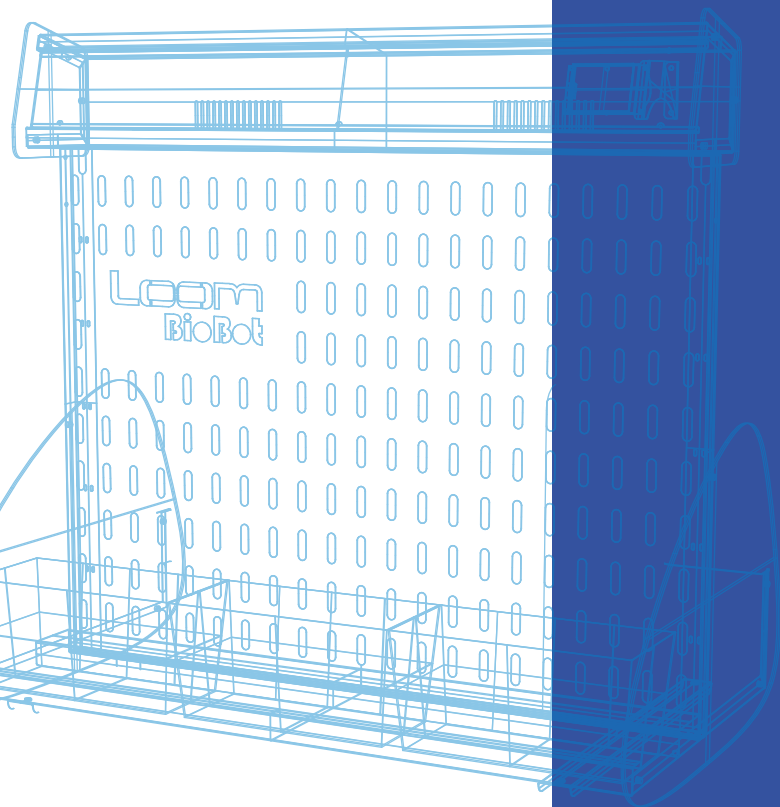




LOOM
BioBot



SCHEDA TECNICA

Dimensioni	500X810XH850 mm
Ruote	4 ruote piroettanti di cui 2 anteriori con freno, 70 mm altezza
Struttura	Lamiera stampata trattata contro la corrosione e verniciata con polveri epossidiche
Parete verticale	In lamiera stampata e forata per posizionamento sensori e gocciolatoi a piacere, supporto per quadro strumenti Arduino
Alloggiamento vasi per coltura	N° tre vasi trasparenti per colture diverse, asportabili ed eventualmente sostituibili da altri con forme diverse ed anche leggermente più grandi
Vano strumenti	Metallico, dedicato a tutta l'elettronica (Arduino) e ai relativi collegamenti, frontale trasparente asportabile.
Vano posteriore	Dedicato al serbatoio acqua, dei vari componenti idraulici, elettrici e spazio rimanente per eventuali accessori utili all'attività
Arduino	Arduino Mega 2560
Connettività	Scheda Wi-Fi Wemos D1
Schermo	Touch TFT a colori 3,5"
Input Arduino	3 sensori umidità, 1 sensore PH, 1 microfono, 1 sensore CO2, 1 Sensore livello Acqua, 1 Sensore Luminosità ambientale(+sensori aggiuntivi opzionali)
Output Arduino	3 relè, 3 LED luminosi, 1 buzzer, Schermo tft 3,5"
Porte	1 USB
Software	Programma a blocchi per il coding in Ardublock, Guida alle esercitazioni
Datalogger	www.biobot.it Datalogger On line per il salvataggio dei dati registrati dai sensori, piattaforma online per scegliere gli intervalli di registrazione, visualizzare grafici di andamento, inserire annotazioni, esportare dati in tabelle Excel
Circuito di Irrigazione	Serbatoio 10L per il contenimento dell'acqua necessaria all'irrigazione dei vasi, 3 pompe, 3 tubi di collegamento ognuno con con 3 ugelli regolabili ed escludibili. Il rifornimento è agevole con tubo o comune annaffiatoio.
Starter kit per la coltivazione	Terriccio, alcune bustine di semi (ortaggi e/o piante ornamentali)
Box Scienze	Kit strumenti di laboratorio in plastica o materiale infrangibile, materiali e materie prime di consumo, Manuale per le esperienze di scienze (50 ca.)
Alimentazione	Alimentazione 12 Volt con alimentatore incluso.
Assorbimento	Max 50 W

LA **M**ECCEANOGRAFICA