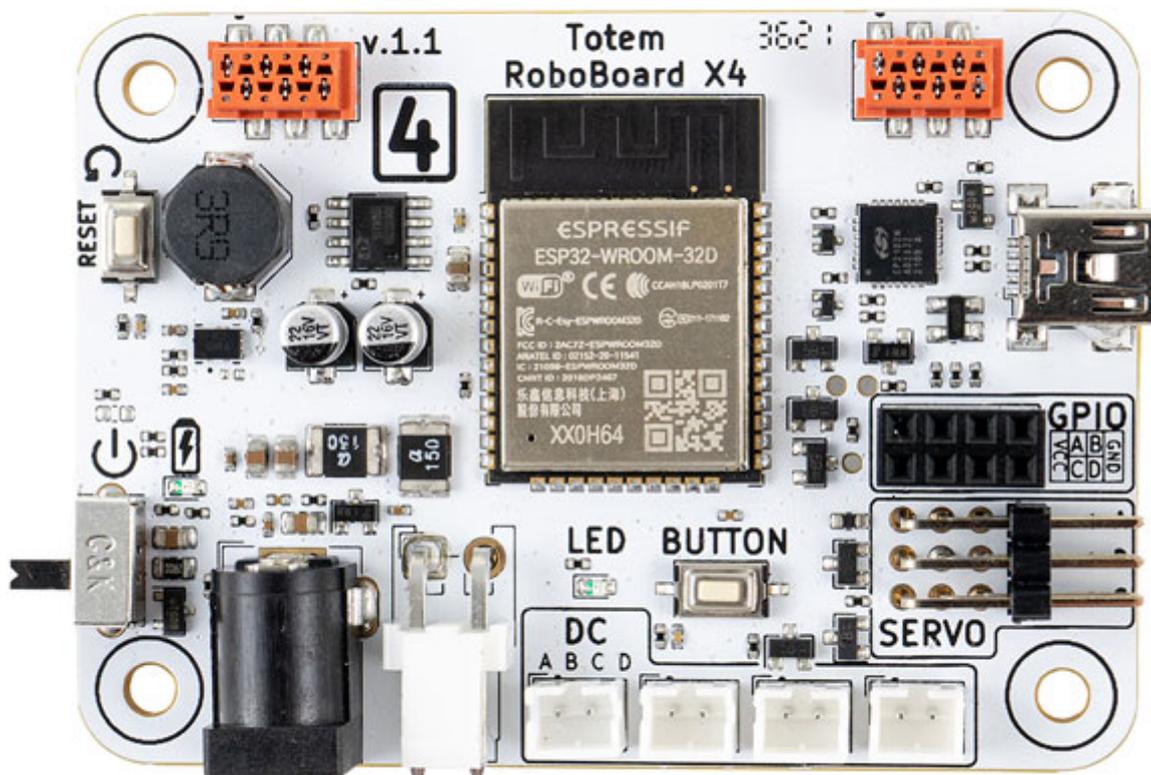


Roboard X4 - scheda base

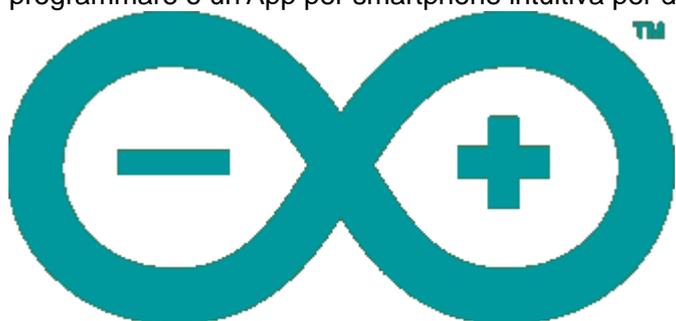
Prezzo: 40.16 €

Tasse: 8.84 €

Prezzo totale (con tasse): 49.00 €

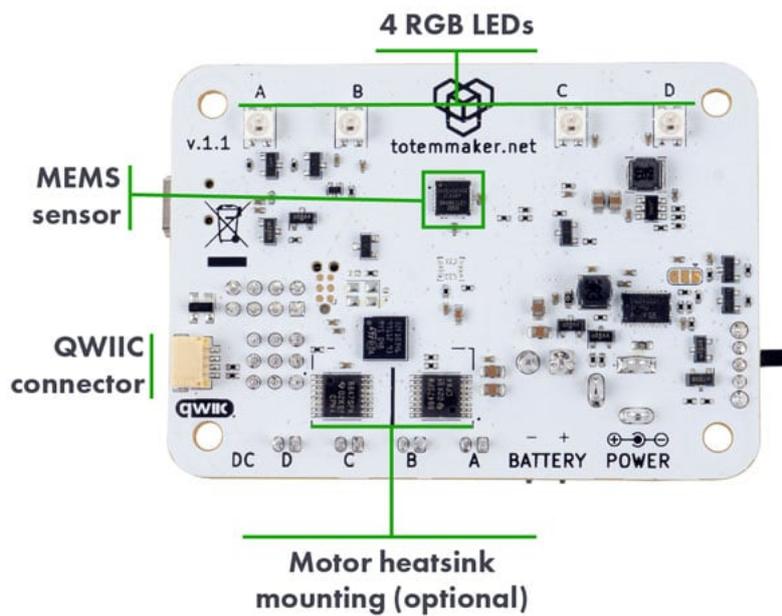
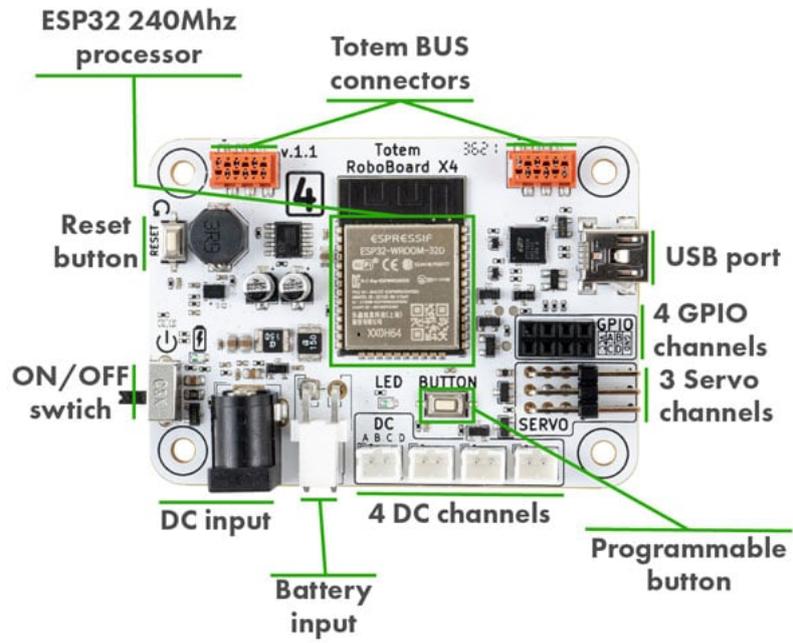


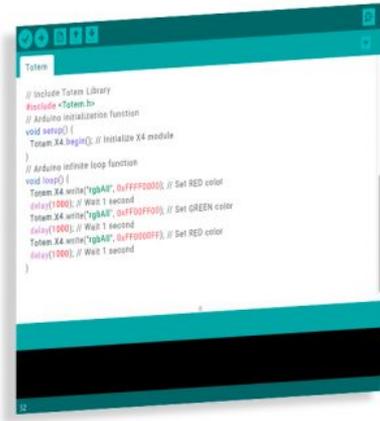
Totem RoboBoard X4 è un controller robotico programmabile per il controllo wireless di motori e sensori. È basato sul modulo Wi-Fi e Bluetooth ESP32, dispone di 4 canali per il collegamento di altrettanti motori DC, connettori per 3 servo RC, 4 GPIO, interruttore on/off, connettore mini USB, circuito di carica per batteria, pulsante programmabile dall'utente, connettori per TotemBUS e Qwiic, pulsante di reset. Può essere utilizzato per un semplice controllo remoto, per un funzionamento avanzato o entrambi. Usa la piattaforma Arduino per programmare o un'App per smartphone intuitiva per dare vita alla tua creazione. Compatibile con:



ARDUINO

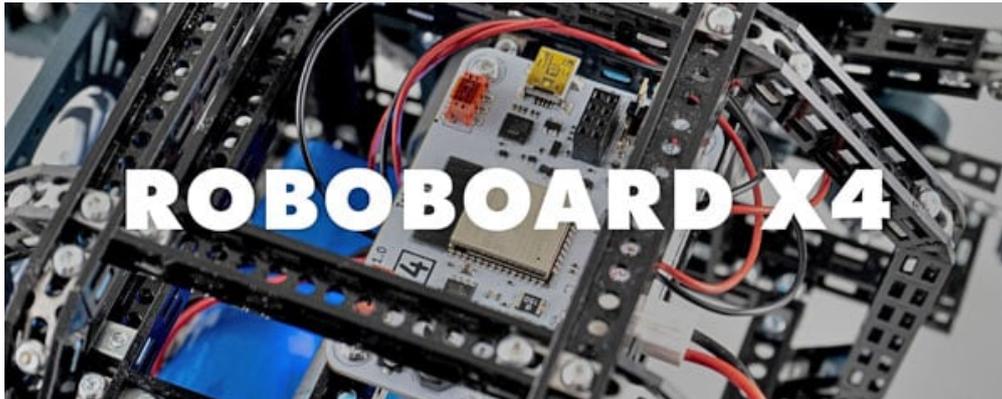






Programmable board

Programming allows you to implement your ideas by controlling attached motors and sensors. Robots can become self-aware, perform certain tasks or execute advanced algorithms. This is achieved by using a beginner friendly Arduino platform.



Sistema TotemBUS

Sistema di estensione modulare avanzato che consente una facile costruzione di robot plug and play senza limitazioni. Rispetto ad altri sistemi – Totem BUS utilizza un protocollo di comunicazione più versatile ed è in grado di trasferire più potenza su un unico cavo. RoboBoard X4 lo utilizza per espandere le funzionalità, aggiungere sensori (come sensori di distanza, inseguitore di linea) e controllare varie periferiche. In questo modo potrete concentrarvi sulla costruzione e la programmazione del robot, evitando tutto il fastidio di librerie, connessioni allentate e componenti elettronici incompatibili.

Principali vantaggi:

Facilmente controllabile con la programmazione Totem Veloce e affidabile (basato su CAN bus) Distanze dei cavi più lunghe e maggiore potenza Protocollo di comunicazione versatile (peer-to-peer)

What is Totem BUS?

It is a communication system to join various electronic modules into single network.

All the communication can be interacted with a **smartphone** or **Arduino IDE**



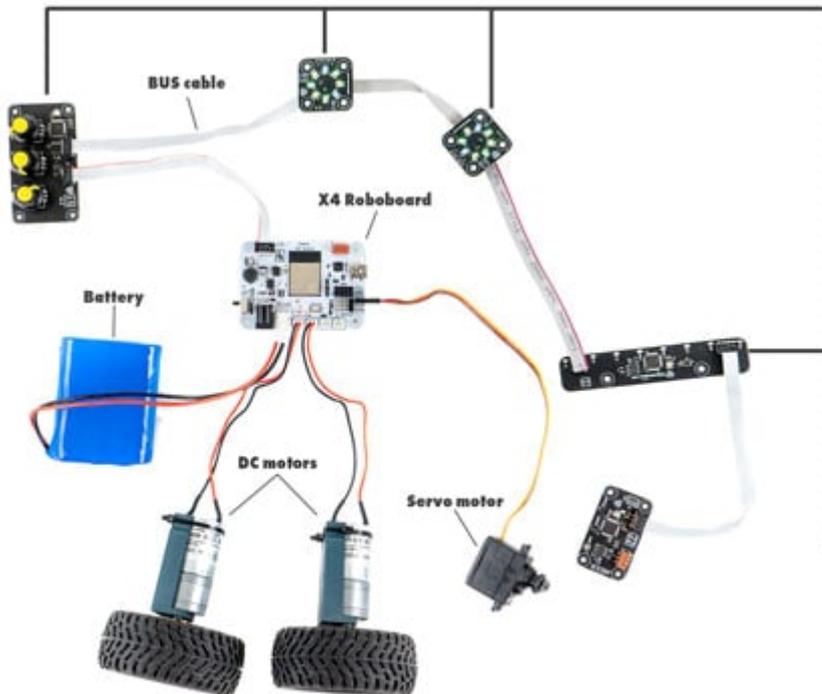
Single wire carries **power** and **data**.



Module connect in a **daisy chain**.



X4 Modules



Caratteristiche tecniche

- 3 Canali per Servo RC (5 Volt)
- 4 canali DC (11,1 Volt, 1 Amp ciascuno)
- 4 canali GPIO
- 4 LED RGB
- Sensore MEMS (giroscopio e accelerometro)
- Pulsante programmabile dall'utente
- Tasto reset
- LED di stato
- Interruttore di accensione/spengimento
- Ingresso per alimentazione e batteria (caricabatterie integrato)

Specifiche tecniche

- **Processore:** - Modulo ESP32 (ESP32-D0WD) - Dual-core 240 Mhz (Xtensa® LX6) - 520 KB di SRAM (328 KB utilizzabili) - Flash da 8 MB
- **Connessione:** - Wireless (2,4 GHz, fino a 150 Mbps) - Totem BUS - Porta USB
- **Estensioni:** - Totem BUS (allegare moduli Totem) - Qwiic® (oltre 100 moduli di terze parti disponibili) - 4 pin GPIO programmabili
- **Alimentazione:** - Adattatore CC: connettore centro-positivo da 30 W, 15 V, 2 A, 5,5/2,0 mm - Batteria: 3S Li-Ion 11,1V 2200mAh, connettore JST-VH
- **Dimensioni (mm):** 70x50x14 (L x P x A)

Documentazione e link utili

- [Documentazione](#)
- [Programmazione Arduino](#)