

# Chassis Robot con Elettronica+Cingoli e Motori

Prezzo: 77.87 €

Tasse: 17.13 €

Prezzo totale (con tasse): 95.00 €

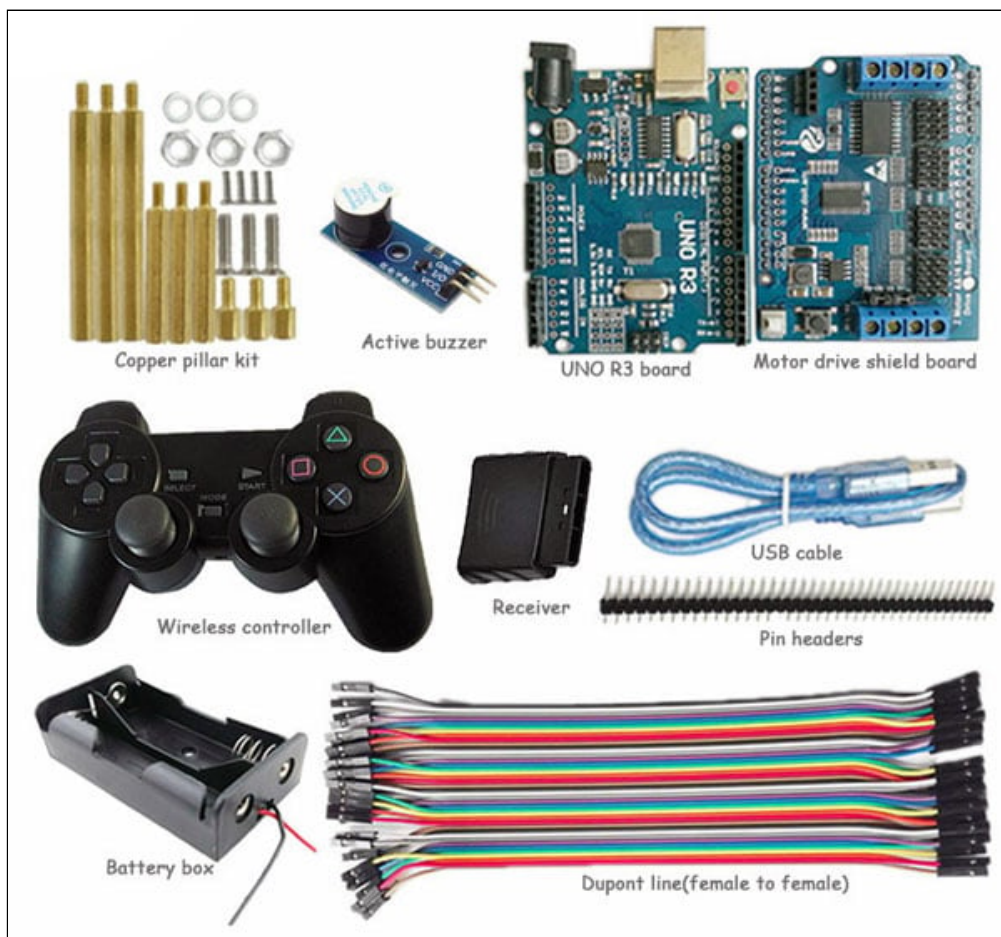
- Chassis Robot cingolato**  
con Arduino compatibile  
+ Shield Motori e Servi RC  
+ 2 Motori DC con encoder + Modulo buzzer  
+ Controller wireless 2,4 GHz e ricevitore

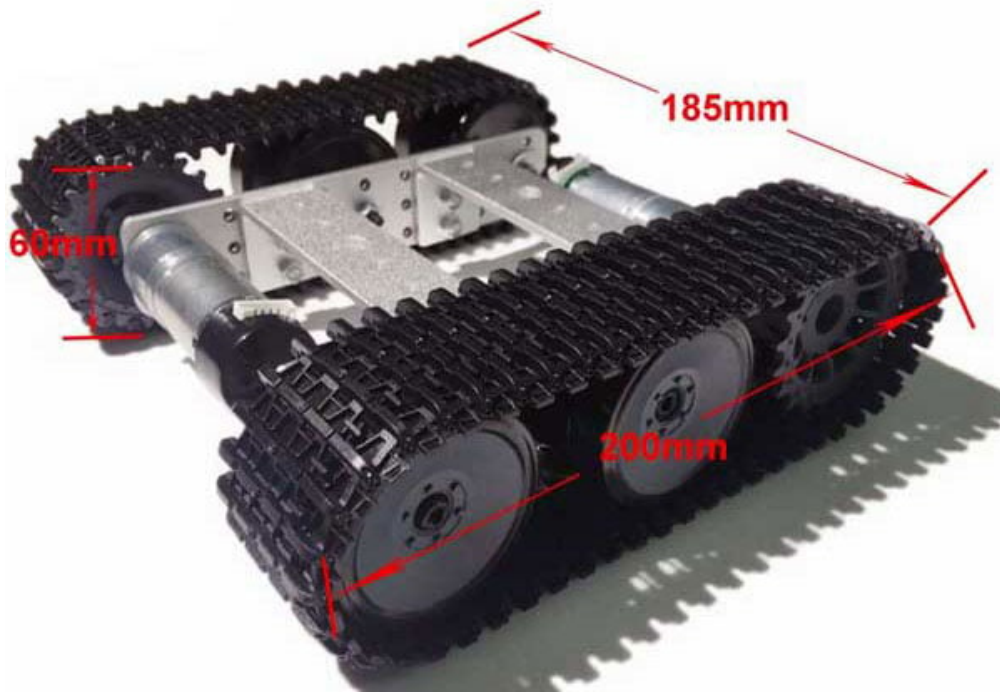


Set composto da un telaio in lega di alluminio, 2 cingoli larghi 45 mm, 2 motoriduttori con encoder ad effetto di Hall, una scheda Arduino compatibile, uno shield per 2 motori DC e 16 servi RC, un modulino con buzzer, un controller wireless a 2,4 GHz (compatibile Playstation 2) con il relativo ricevitore, 1 set di 40 cavetti femmina-femmina, un portabatteria per 2 batterie Li-Ion 18650 3,7V (non comprese) e un cavetto USB.

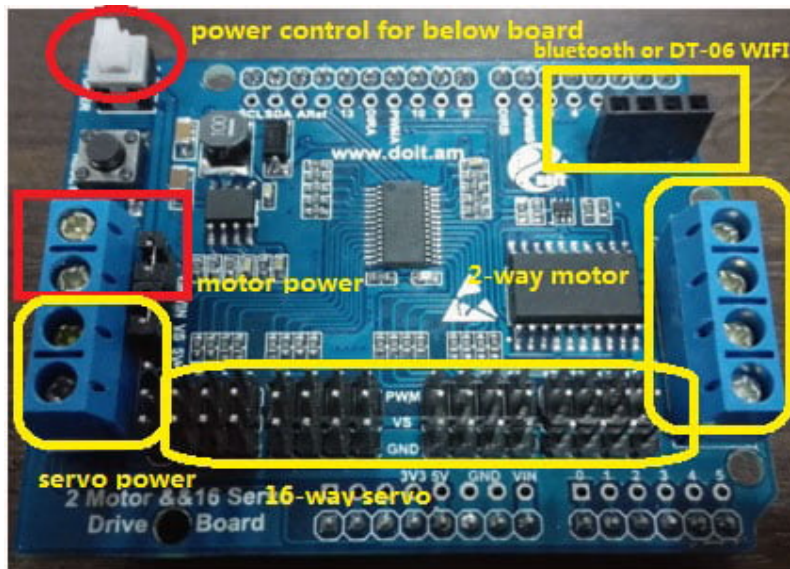
Una volta assemblato permette di realizzare un robot cingolato, controllato tramite il controller wireless, in grado di muoversi su terreni accidentati e di trasportare un carico di circa 5 kg.

Le sue dimensioni max. sono circa (mm): 200x185x60 (lunghezza x larghezza x altezza).





**Caratteristiche dello Shield per 2 motori DC e 16 servi RC**



Basato sul chip L293DD, questo shield permette di gestire 2 motori DC e 16 servi RC. La corrente massima disponibile è di 1,2 A. Sullo shield è presente un morsetto per l'alimentazione dei motori DC e uno per i servi RC, un connettore a 4 pin per l'utilizzo del modulo bluetooth HC-06 (non compreso – vedere prodotti correlati), interruttore on/off e pulsante di reset. I servi sono controllati tramite interfaccia I2C. Tramite i pin D6, D7, D11 e D12 di Arduino o compatibile, vengono controllati i due motori DC. PWMB (velocità motore B), DIRB (direzione di rotazione motore B), PWMA (velocità motore A) e DIRA (direzione di rotazione motore A). Oltre ad essere impiegato nel cingolato, questo shield può anche essere utilizzato per gestire un braccio robotico o altro.

## Caratteristiche Motori

- **Alimentazione:** 9 VDC
- **Velocità:** circa 100 rpm
- **Consumo:**
  - nominale: 1200 mA
  - senza carico: 600 mA (max)
  - in stallo: 4500 mA (max)
- **Rumore:** 56dB
- **Encoder ad effetto di Hall:** 2 impulsi / giro
- **Dimensioni (mm):**
  - lunghezza: 69
  - diametro: 25
  - albero: diametro 4

## Documentazione e link utili

- [Manuale Shield motori e servi](#)
- [Esempio per Servo](#)

