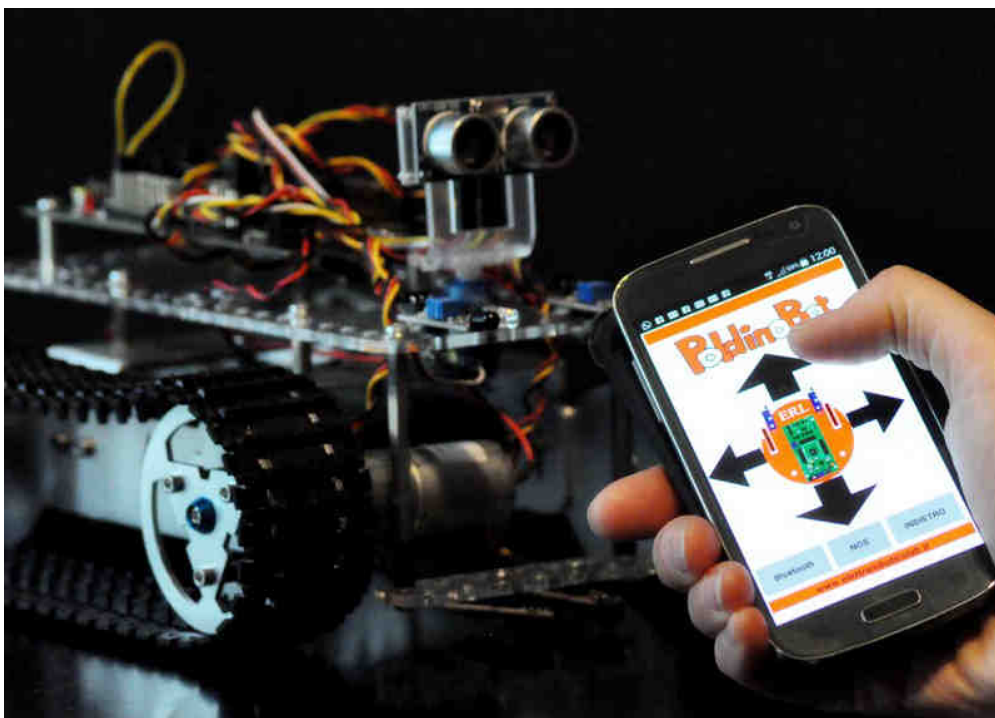
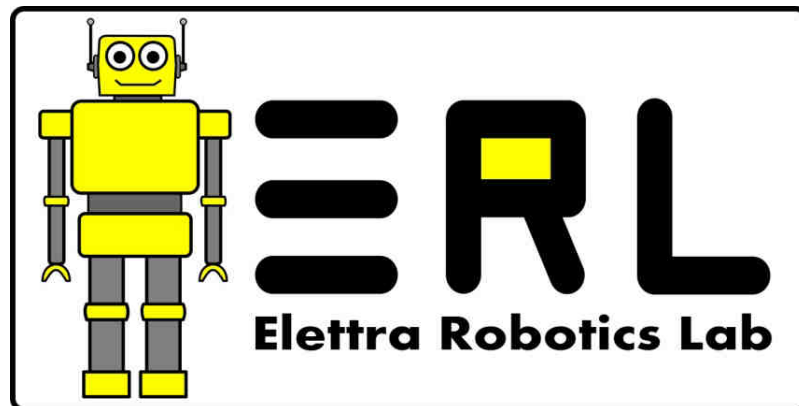


TUTORIAL: COME COLLEGARE IL TUO POLDINO AD UN MODULO BLUETOOTH

BY
ELETTRA ROBOTICS LAB
www.elettroroboticslab.it



schede supportate:

PoldinoBoard tutte le revisioni

Poldino Plus e Poldino Plus Black edition: tutte le revisioni

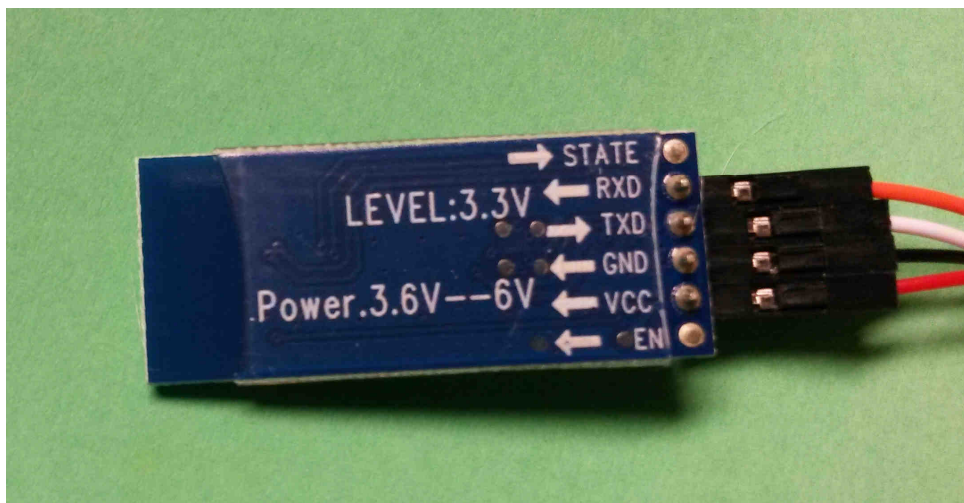
NOTA: La scheda Poldino Plus Black rev.3 ha a bordo il connettore dedicato.

Alcuni nostri kit hanno il modulo BT incluso, fai riferimento al relativo manuale.

In questo tutorial ti mostreremo come collegare la tua scheda PoldinoBoard ad un modulo Bluetooth e come usare la nostra app per il controllo remoto.

E necessario disporre di una scheda Poldino Board o PoldinoPlus e di un modulo Bluetooth, mod. HC 06 o HC 06. È possibile usare altri moduli in commercio ma potrebbe essere necessario modificare alcune impostazioni, pertanto raccomandiamo questa operazione solo ad utenti esperti.

1. Prendiamo visione del modulo BT:



Nella parte posteriore notiamo 4 pin che vanno collegati alla scheda:

VCC: alimentazione, supporta valori compresi tra 3,6V e 6V, può essere collegata ad un pin di alimentazione 5V delle nostre schede

GND: va collegata ad un pin di massa

RXD: pin di ricezione dati

TXD: pin di trasmissione dati

2. Colleghiamo il modulo alla scheda Poldino

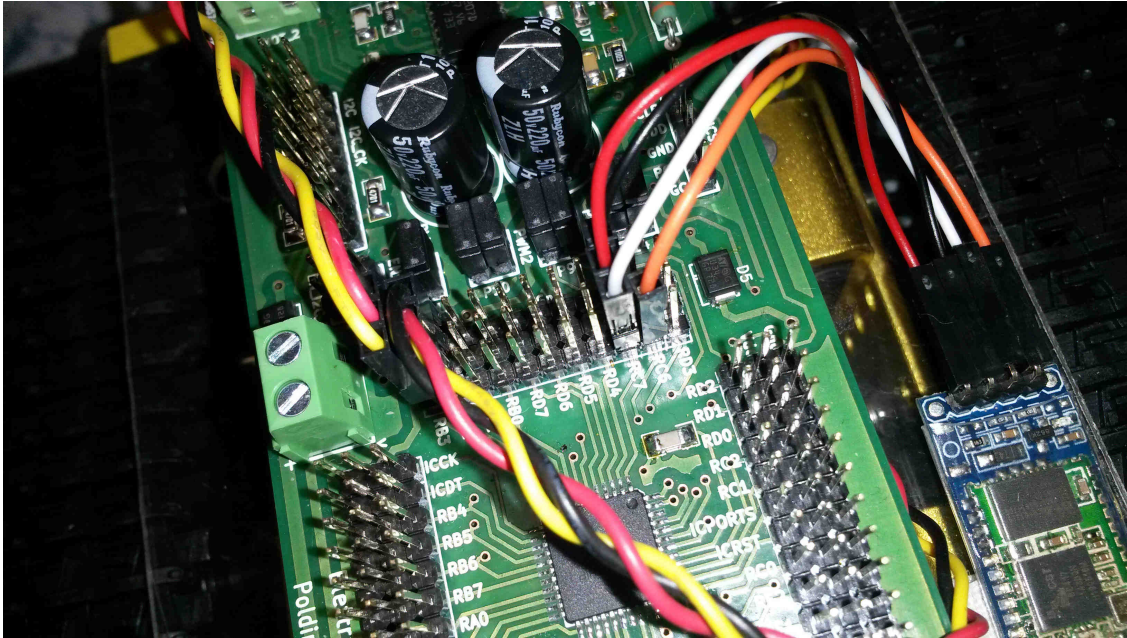
A questo punto verifica che la scheda sia spenta prima di procedere. È sufficiente collegare i pin di alimentazione a due pin di alimentazione 5V presenti sulla scheda, ed i pin di trasmissione in questo modo:

RXD --- > RC6 (Tx micro)

TXD ---> RC7 (Rx micro)

il collegamento va effettuato con dei cavi "dupont" femmina - femmina. Il colore dei dati non è importante, ma ti raccomandiamo di usare il rosso per i 5V ed il nero per la massa. Presta molta

attenzione a non invertire la polarità dell'alimentazione, questo può danneggiare irreparabilmente il dispositivo BT, quindi esegui sempre una verifica prima dell'accensione. Consigliamo di fissare il modulo al telaio per evitare cortocircuiti accidentali, o di proteggerlo con della guaina termo restringente. Per il fissaggio, può essere usato il velcro adesivo in dotazione (dove fornito) o del semplice nastro biadesivo.



3. Carica sul robot il programma Demo Bluetooth del tuo kit.

Per la programmazione è possibile fare riferimento al manuale del kit. Alcuni nostri kit hanno pre caricato il programma demo, le modalità di accesso dipendono dal kit.

4. Scarica la nostra app dal sito www.elettraroboticslab.it, alla pagina del relativo kit

Installa su un dispositivo Android.

A questo punto, accendi il robot, attiva il Bluetooth sul telefono o tablet ed esegui l'associazione con HC-05 o HC-06.

Lancia l'app e sei pronto a comandare il tuo robot!

Buon divertimento :)

