



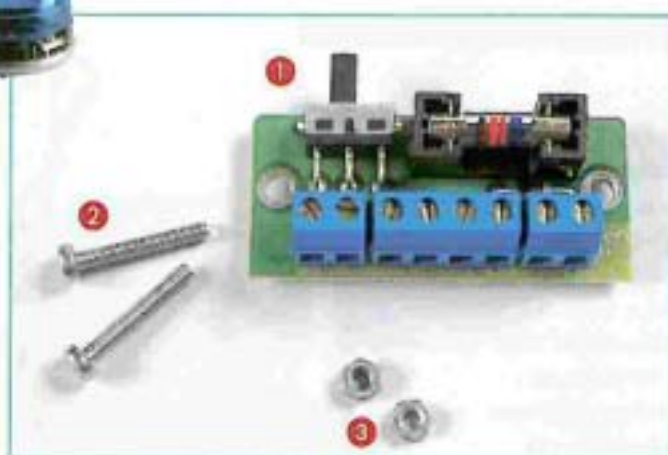
La scheda di raccolta cavi

In questa fase dovrai montare la scheda di raccolta cavi. Le sue parti fondamentali sono un circuito stampato di base, su cui trovano posto i morsetti nei quali sono ospitati i cavi, l'interruttore a slitta (ON-OFF),

e il fusibile. In caso di scorretta connessione dei cavi, il fusibile fonderà, interrompendo il circuito e impedendo in questo modo guasti più gravi. La scheda di raccolta cavi servirà a convogliare l'alimentazione generata dalle

batterie (che collegherete in seguito nell'apposita sede) a tutte le componenti del robot che ne hanno bisogno per funzionare. Gli elementi che potrai azionare a partire dalla prossima volta, dunque, sono i motori a spazzola.

Le fasi di montaggio

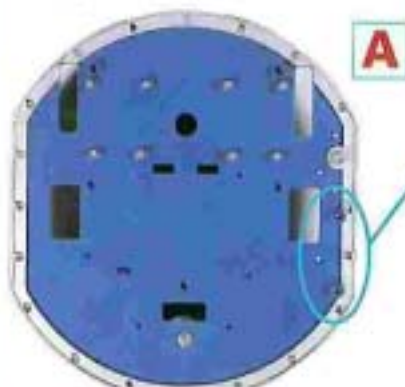


La scheda di raccolta cavi, a cui per semplicità ci riferiremo solo con la parola scheda, sarà collegata ai motori da alcuni cavi, che trasmetteranno loro l'alimentazione. Dal prossimo numero, quando inserirai le batterie, il tuo robot potrà già muoversi.

L'ELENCO DEI PEZZI

- ① scheda di raccolta cavi
- ② n. 2 viti piane a stella 20x2,9 mm
- ③ n. 2 dadi M3

A Osservando il telaio, come viene mostrato in figura e nel particolare, identifica le sedi in corrispondenza delle quali dovrai posizionare i dadi.



B La piccola fessura sul lato del paraurti ospiterà l'interruttore a slitta (ON-OFF).



C Sul lato inferiore del telaio, individua i fori di inserimento delle viti in corrispondenza di quelli per i dadi.



LE FASI DI MONTAGGIO

D Posiziona la scheda sul lato inferiore del telaio, dove ti è stato indicato: i fori per le viti sul telaio e sulla scheda devono coincidere e l'interruttore a slitta deve inserirsi nella fessura laterale del paraurti.

D**E**

E Mantieni la scheda in posizione con una mano, mentre giri tutto il pezzo; con l'altra posiziona un primo dado in una delle due sedi.

F

F Senza spostare la scheda e il dado, gira nuovamente il telaio, inserisci una prima vite nel foro, in corrispondenza del primo dado, e avvitala. Ripeti l'operazione con l'altra vite: sarà più semplice ora che la scheda di raccolta cavi è bloccata dalla prima vite.

G Controlla che la scheda sia saldamente fissata al telaio.

H L'interruttore deve sporgere dalla fessura del paraurti.

H**G**