

I-D01 LAB

LA TORCIA-LED A LUCE BIANCA

BRACCIA E HAND TOOL, 7



Il secondo degli hand tool di I-Droid01 è una torcia a LED, che il robot potrà utilizzare per far luce davanti a sé.

La fase di assemblaggio Braccia e Hand Tool, dopo il completamento degli arti superiori, si focalizza adesso su uno degli strumenti che possono essere collegati agli avambracci. In questo caso si tratta di una torcia-LED a luce bianca, attivabile tramite i comandi inerenti gli hand tool. Per sapere come accedere a tali funzioni è possibile consultare le guide contenute nel terzo CD.

COMPONENTI



1. Parte sinistra della torcia
2. Parte destra della torcia
3. LED con cavo di collegamento

La torcia-LED che comporrai con i seguenti passi di montaggio si aggiunge al vassoio (a destra), già assemblato nel corso del fascicolo 71.



COSA TI SERVE

1



1. Un paio di pinzette

IL CONNETTORE

Il LED allegato a questo fascicolo è corredato di cavo che ne permette la connessione con la porta presente sugli avambracci di I-Droid01. Questo collegamento è necessario per alimentare, quando richiesto, il LED, così da accendere la torcia. Il connettore del cavo presenta su una faccia il simbolo delle porte USB (immagine a destra in alto), a indicare come la porta (ben visibile nell'immagine qui a destra) sia a esse del tutto analoga nella forma.

DATI



LA TORCIA-LED A LUCE BIANCA



LA TORCIA



5 La torcia è completa (immagine a destra): verifica che tutto sia a posto e che i fili del LED non siano incastrati tra le due metà della torcia.



MONTAGGIO

1 Prendi il circuito con il LED e la parte sinistra della torcia. Avvicina i due pezzi tra loro, orientandoli come mostrato nell'immagine qui a sinistra.

2 Appoggia delicatamente il circuito alle piccole staffe della torcia, in modo tale che il LED si posizioni nell'apposita concavità (sotto a sinistra).

3 Tenendo fermo il circuito con le pinzette, poni la guaina del cavo nell'apposita scanalatura della torcia, così da incastrarla (immagine qui sotto).



4 A questo punto, prendi l'altra metà della torcia, quella destra, e componila con la prima (a sinistra) esercitando una piccola ma decisa pressione.



6 Come il vassoio, la torcia può essere installata sugli avambracci di I-D01 sfruttando il connettore 'a croce' di questi ultimi (immagine sopra).

I-D01 LAB

LA TORCIA (CONTINUA)

MONTAGGIO

7 Inserisci l'estremità a croce della torcia nel connettore di forma analoga di una delle braccia di I-D01, poi collega il cavo del LED alla mini porta dell'avambraccio relativo (a destra). Se la torcia è connessa, all'accensione I-D01 la farà velocemente lampeggiare per una volta.



IL VASSOIO

MONTAGGIO

1 Per completare il tutto, recupera il vassoio che avevi assemblato con i componenti allegati al fascicolo 71 (a destra).



2 Come per la torcia, poni l'estremità a croce del connettore del vassoio nell'apposita fessura dell'avambraccio di I-D01 rimasto libero (a destra).



3 Premi sul connettore del vassoio in modo da fissare il vassoio stesso all'arto del robot (a sinistra). Adesso I-D01 è dotato anche dei suoi primi hand tool.



4 Per sganciare gli hand tool, premi il pulsante interno agli avambracci di I-D01, così da facilitare la rimozione dai connettori (a sinistra).