

# STAR WARS R2-D2

1



## DIETRO LE QUINTE DELLA SAGA

Com'è nato R2-D2



## IL MONDO DEI DROIDI

I droidi astromeccanici



## I SEGRETI DELLA ROBOTICA

La rivoluzione dei LED

Publicazione quattordicimale, uscita n. 01 del 30/12/2017 - Data prima immissione 30/12/2017.  
La tua collezione si compone di 100 uscite, prezzo prima uscita 11,99€ anziché 5,99€, prezzo seconda uscita 5,99€ anziché 12,99€, prezzo uscite successive 12,99€, salvo variazione delle aliquote fiscali.

DeAGOSTINI

**FASE 1: I COMPONENTI**

# La testa e la gamba destra di R2-D2

In questa prima uscita trovi alcune parti dell'indicatore di stato del processore di R2-D2, uno degli elementi tecnologici più caratteristici della sua testa a forma di cupola. Tra i componenti allegati ci sono anche un pezzo del frontalino del fotorecettore primario e una parte della gamba destra (due elementi che utilizzerai nei prossimi numeri) un cacciavite e due set di viti.

**LISTA DEI COMPONENTI ALLEGATI**

The diagram shows the R2-D2 robot with callouts pointing to specific parts on its head and right leg. The parts list on the right includes:

- DP-07** Frontalino del fotorecettore primario
- LPR-08** Placca superiore esterna della gamba destra
- DP-11** Frontalino dell'indicatore di stato
- DF-34** Lente dell'indicatore di stato
- DF-35** Scheda LED dell'indicatore di stato
- DF-36** Supporto della scheda LED
- DF-37** Cavo di alimentazione della scheda LED

Additional components listed on the left:

- Viti nere 2x4 mm (x3)
- Viti argentate 2x6 mm (x6)
- Cacciavite

## FASE 1: IL MONTAGGIO

# Come montare l'indicatore di stato di R2-D2

I LED dell'indicatore di stato del processore di R2-D2 cambiano colore (rosso o blu) in relazione al compito che il droide sta svolgendo o al suo "umore". In questa prima fase di montaggio, procederai a inserire e poi fissare la scheda LED all'interno del relativo supporto plastico.



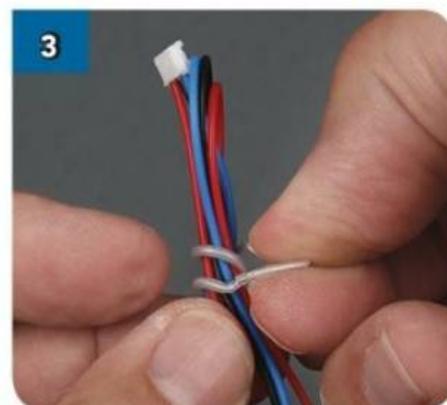
Il disegno qui sopra illustra come saranno assemblati i quattro elementi principali che compongono l'indicatore di stato del processore di R2-D2. Il frontalino blu esterno (1) e la lente (2) saranno fissati alla cupola metallica di R2-D2, restando ben visibili all'esterno. Mentre la scheda LED (3) e il relativo supporto (4) saranno inseriti all'interno della cupola del droide e collegati all'elettronica che controlla l'indicatore di stato di R2-D2.



Posiziona la scheda LED (DF-35) nel supporto (DF-36) inserendo la presa a tre poli della scheda LED nell'apertura rettangolare del supporto e facendo combaciare i tre fori della scheda LED con i rispettivi fori per le viti presenti sul supporto.



Avvita le viti nere più piccole nei tre fori come mostrato in foto, così da fissare la scheda LED al supporto.  
**Non stringere troppo le viti, per non rischiare di rompere il supporto.**



Ora recupera il cavo (DF-37) e rimuovi il legaccio per scioglierlo. In seguito, questo cavo servirà per collegare la scheda LED con l'elettronica interna del droide e di alimentare separatamente i LED rossi e quelli blu.

## COME FUNZIONA

Sulla scheda LED dell'indicatore di stato del processore sono montati dei LED di colore rosso e blu. I LED blu e quelli rossi sono alimentati separatamente. Quando avrai finito di assemblare R2-D2, l'indicatore di stato del processore di R2-D2 sarà comandato dalla scheda logica principale del droide. Ma non dovrai aspettare molto per vederla funzionare! Con le uscite 3 e 4 riceverai una piccola scheda elettronica dotata di due pulsanti e un portabatterie (da tre batterie AA) che ti consentiranno di verificare subito il funzionamento della scheda LED.

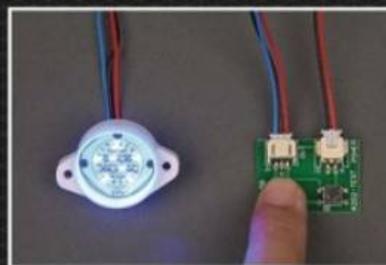
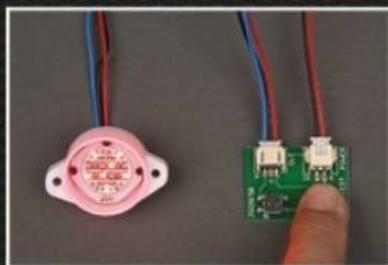
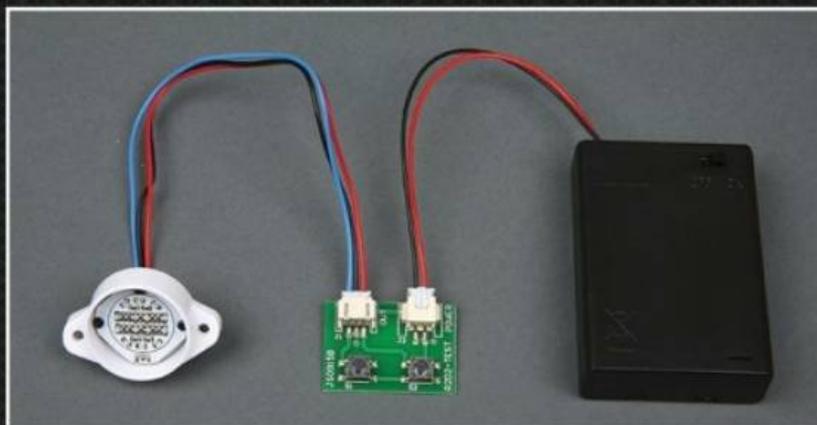
### CONNESSIONI LED

Sul retro della scheda LED è presente un connettore femmina a tre poli per collegare la matrice LED con l'elettronica di controllo tramite un apposito cavo.

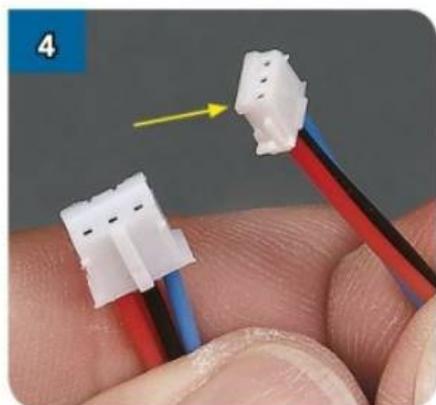


Connettore femmina a tre poli

Cavo con connettore maschio a tre poli



Nella fase 4 del montaggio, vedrai come collegare la matrice LED alla scheda di test, come mostrato sopra. Durante il test potrai far lampeggiare sette LED rossi oppure sette LED blu a tua discrezione.



4

Esamina i connettori maschi alle estremità del cavo. Il connettore più piccolo (indicato dalla freccia) andrà inserito nel connettore femmina della scheda LED, mentre l'altro connettore si collegherà al circuito di controllo.



5

Inserisci il connettore più piccolo del cavo di alimentazione nel connettore femmina della scheda LED, assicurandoti che sia orientato in modo corretto e che si blocchi in posizione (come nella foto nell'angolo).



6

Una volta fissata la scheda LED all'interno del relativo supporto e inserito il cavo, ecco come appaiono i pezzi correttamente montati. **Conserva con cura i pezzi non utilizzati** in questa prima fase di montaggio del tuo R2-D2.