



# Smontaggio DualShock 2 + come funziona

Ti insegnerò come dissezionare un controller...

Scritto Da: Supergamer5130 Z.



## INTRODUZIONE

Ti insegnerò come dissezionare un controller DualShock 2, oltre a insegnarti qualcosa su come funziona il dispositivo.

### STRUMENTI:

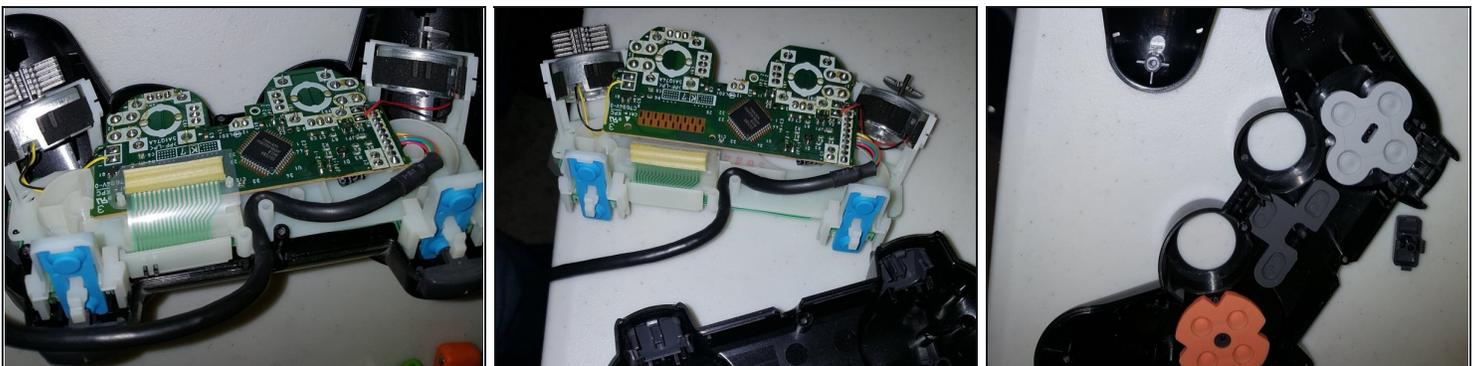
Phillips #00 Screwdriver (1)

### Passo 1 — Smontaggio DualShock 2 + come funziona



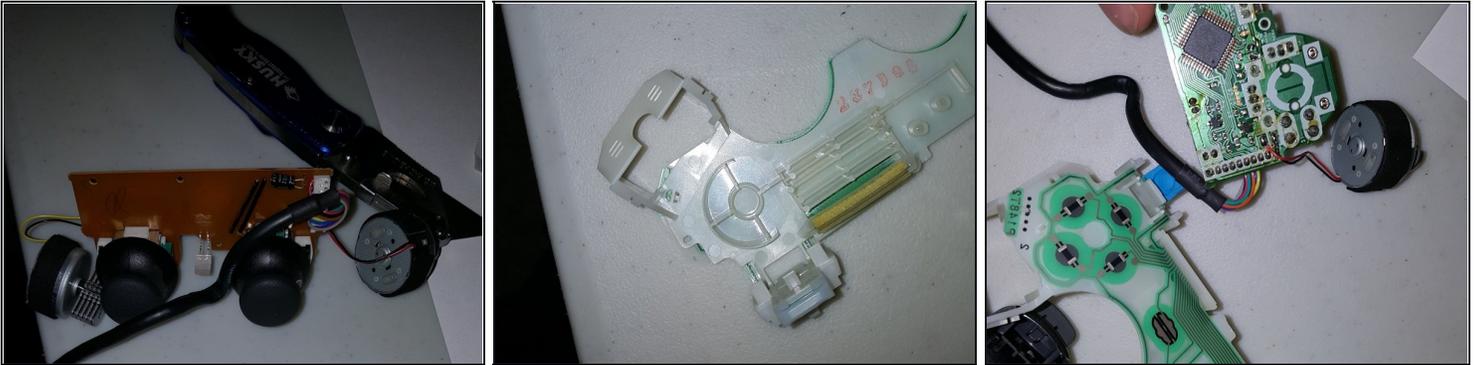
- Ci sono 6 viti che dovrai rimuovere sul retro del controller DualShock 2. Tutte le immagini mostrano essenzialmente la stessa cosa, ma a causa dello strano sistema di ritaglio delle immagini di iFixit, ogni vite appare almeno una volta nelle tre foto.

### Passo 2



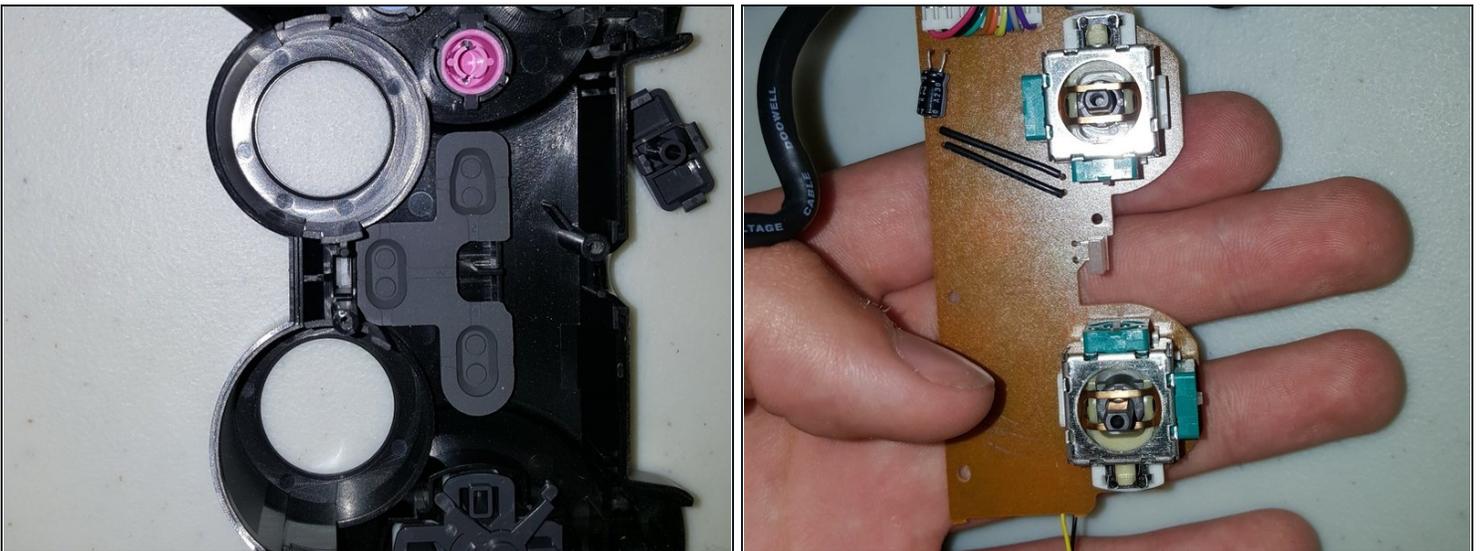
- L'involucro dovrebbe staccarsi subito, seguito dal circuito stampato e dalla parte in plastica bianca. Assicurati di tenere traccia di tutti i pulsanti, poiché quando lo smonti, possono essere persi facilmente.

### Passo 3



- La prima immagine mostra un circuito stampato completamente smontato, mentre la seconda e la terza immagine mostrano la scheda trigger (la scheda che riceve ogni singolo input).

### Passo 4



- Nella prima immagine puoi vedere la parte interna del guscio superiore del controller DualShock 2. Nella seconda si vedono i joystick senza la parte in gomma.

## Passo 5



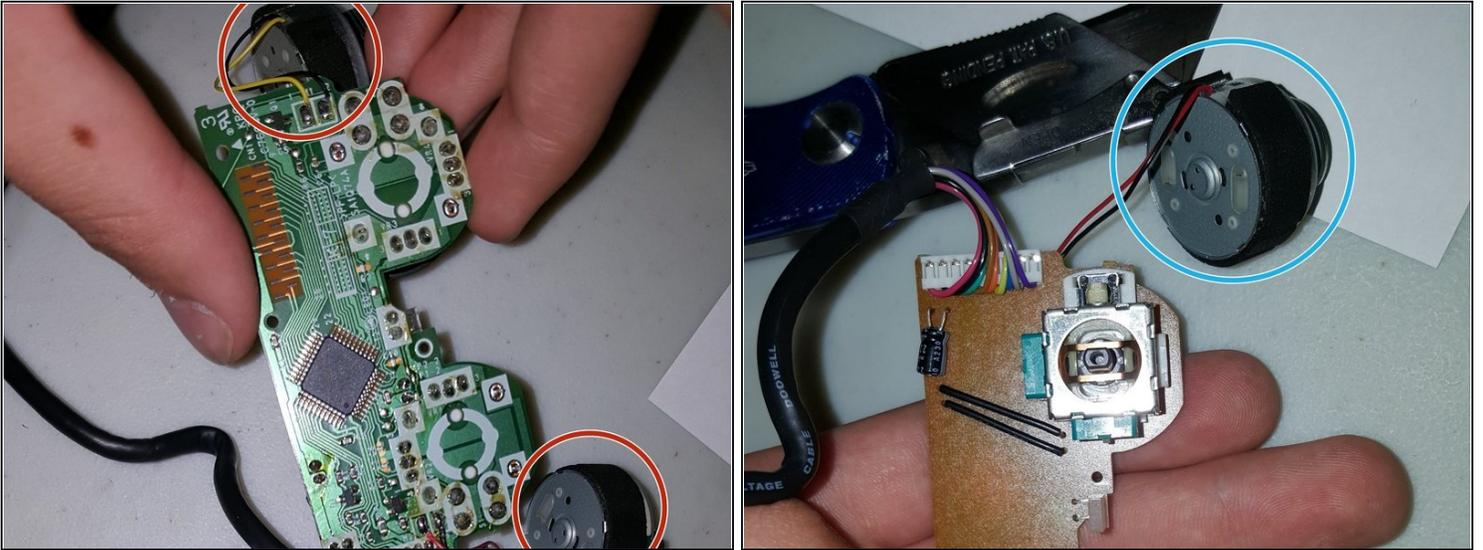
- **Come funziona:** Questo piccolo rigonfiamento di plastica è in realtà un pezzo di ferrite magnetizzata. Ciò che fa è consentire di ridurre le interferenze elettriche e quindi consentire un flusso più efficiente di elettroni o corrente elettrica da e verso il dispositivo.

## Passo 6



- Ciascuno di questi pulsanti ha un minuscolo disco curvo attaccato alla parte inferiore. Questo disco è molto conduttivo. Quando si preme il pulsante, il disco viene spinto contro una sottile striscia conduttiva montata sul circuito stampato del controller.
- Se si preme leggermente il pulsante, la parte inferiore del disco curvo è l'unica a toccare la striscia, aumentando leggermente il livello di conduttività. Premendo più forte il pulsante, una parte maggiore del disco entra in contatto con la striscia, aumentando gradualmente il livello di conduttività.
- Questo diverso grado di conduttività rende i pulsanti sensibili alla pressione (il che significa che premere il pulsante più forte ha qualche valenza)!

## Passo 7



- L'ultima grande caratteristica del controller DualShock 2 è la sua funzione di vibrazione. In un gioco di corse, quando sbatti contro un muro, puoi sentire l'impatto nelle tue mani! Nominata Force Feedback, questa funzione permette un riscontro tattile dal controller, permettendoti di provare una sensazione, anche quando potresti non vederla.
- Il Force Feedback è realizzato attraverso l'utilizzo di un dispositivo molto comune, un semplice motore elettrico. Nel controller DualShock 2 vengono utilizzati due motori, uno in ciascuna impugnatura. L'albero di ciascun motore sostiene un peso sbilanciato. Quando viene fornita alimentazione al motore, il peso gira.
- Poiché il peso è sbilanciato, il motore cerca di oscillare. Ma poiché il motore è montato saldamente all'interno del controller, l'oscillazione si traduce in una vibrazione tremolante del controller stesso.

## Passo 8



- E, naturalmente, tutta la potenza e gli input viaggiano attraverso questo filo, quello che credo essere un circuito in serie.