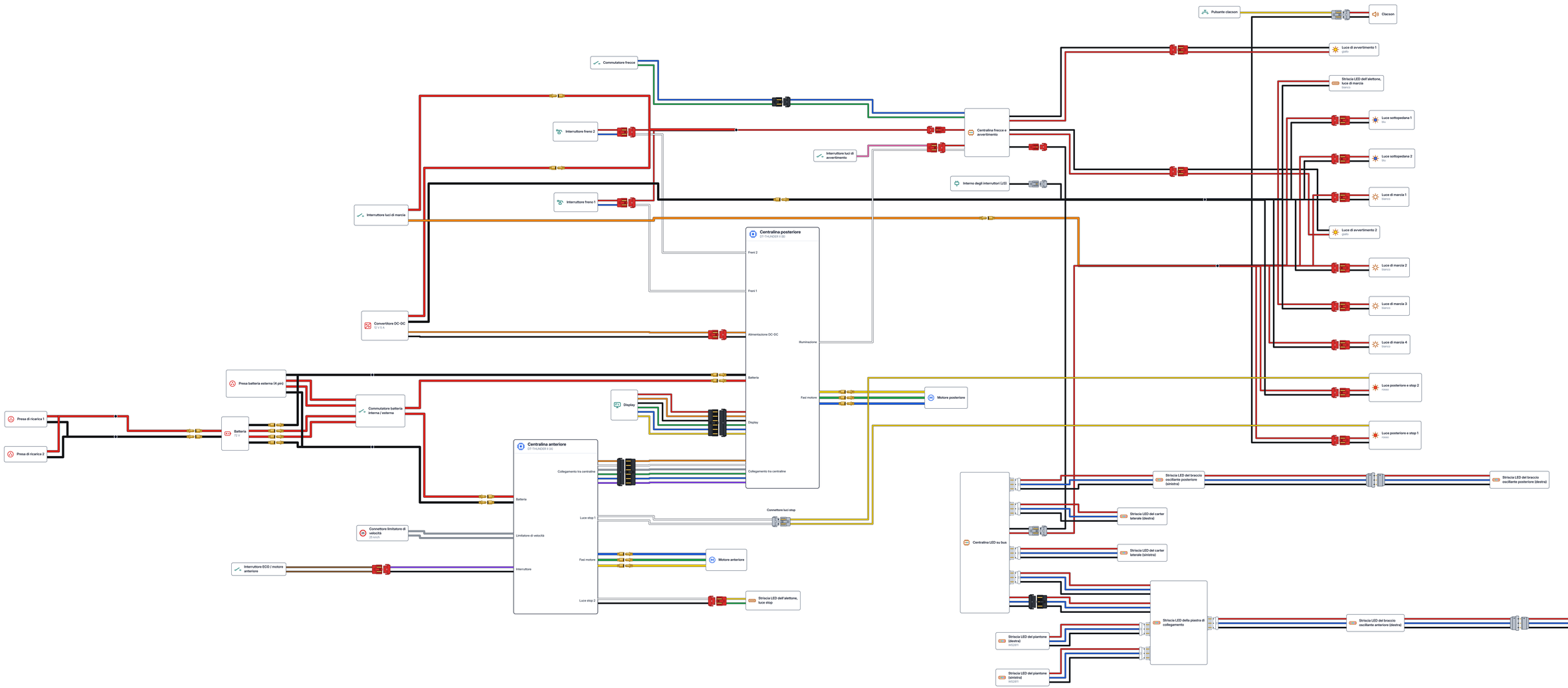
SCHEMA ELETTRICO

# Dualtron Thunder 2 | 72 V

FOHZSHOP.FR




## COLORI DEI FILI

- Arancione OG
- Bianco WH
- Blu BU
- Giallo YE
- Grigio GY
- Marrone BN
- Nero BK
- Rosa PK
- Rosso RD
- Verde GN
- Viola VT

## CONNETTORI

Pin dorati: lato maschio. Alveoli scuri: lato femmina.

- Connettori a banana
- Connettore da scheda
- Connettore JST 5M
- Connettore rotondo stagno
- Giunzione: i fili sono collegati in questo punto

## NOTE

1. Il commutatore batteria interna / esterna collega le due centraline o ai due fili rossi della batteria, o ai pin 1 e 2 della presa batteria esterna. I pin 3 e 4 di questa presa raggiungono i fili neri della batteria che vanno alle centraline.
2. Le strisce RGB sono LED indirizzabili a tre fili: alimentazione (V+), dati (DI) e massa (V-).
3. Nell'originale, la legenda cinese delle due strisce del braccio oscillante posteriore dice «posteriore destra» e «posteriore sinistra», ma la loro legenda inglese dice «Front_R_bab_RGB LED» e «Front_L_bab_RGB LED» (anteriore). Questo schema segue la legenda cinese.
4. Nell'originale, l'interruttore collegato alla centralina anteriore ha la legenda «interruttore ECO» in cinese e «Front drive switch» (interruttore motore anteriore) in inglese. Il suo filo J7-4 contrassegnato marrone chiaro e il suo filo J8 marrone.
5. Sul commutatore frecce, la posizione L collega il filo verde J5, che arriva all'ingresso R della centralina frecce e avvertimento, e la posizione R collega il filo blu J4, che arriva al suo ingresso L.
6. Sul commutatore frecce, sull'interruttore luci di avvertimento e sul pulsante clacson, un filo rosso è contrassegnato «all'interno dell'interruttore» e non è collegato a nulla nell'originale. Il filo nero J3, collegato alla massa delle luci tramite uno spinotto grigio, riporta la stessa dicitura.
7. Gli ingressi SC e J5 della centralina frecce e avvertimento non hanno altre sigle nell'originale. SC riceve il filo bianco dalla centralina posteriore, J5 il filo dell'interruttore luci di avvertimento. Le sue uscite RR e LR non sono collegate a nulla.
8. I due interruttori freno riportano la stessa etichetta «sinistra / destra» nell'originale, senza dire quale sia a sinistra.
9. Lo schema originale non mostra alcun acceleratore.
10. Nello schema originale, i LED della striscia luce stop dell'alettone riportano la dicitura «white», come quelli della striscia luce di marcia.

## DOCUMENTO

Tratto dallo schema del costruttore «Schéma électrique DUALTRON Thunder 2» del 4 giugno 2021.

Ridisegnato da FOHZShop il 1 novembre 2026.

**Scollegare la batteria prima di qualsiasi intervento.**

## PIEDINATURA DEI CONNETTORI

| Connettore | Destinazione | Filo |
|---|---|---|
| **Centralina anteriore** | **Motore anteriore** | Blu · Fase motore |
| Fasi motore | Connettori Connettori a banana | Verde · Fase motore |
| | | Giallo · Fase motore |
| **Centralina anteriore** | **Centralina posteriore** | Arancione |
| Collegamento tra centraline | Collegamento tra centraline | Bianco |
| | Connettori Connettore JST 5M | Grigio |
| | | Verde |
| | | Nero |
| | | Viola |
| **Centralina posteriore** | **Motore posteriore** | Giallo · Fase motore |
| Fasi motore | Connettori Connettori a banana | Verde · Fase motore |
| | | Blu · Fase motore |
| **Centralina posteriore** | **Convertitore DC-DC** | Arancione · IN+ |
| Alimentazione DC-DC | Ingresso | Nero · IN- |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Centralina posteriore** | **Centralina frecce e avvertimento** | Bianco · SC |
| Illuminazione | Segnale | |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Batteria** | **Commutatore batteria interna / esterna** | Rosso · Batteria + |
| Uscita | Ingresso | Rosso · Batteria + |
| | Connettori Connettori a banana | |
| **Batteria** | **Giunzione** | Nero · Batteria - |
| Uscita | Connettori Connettori a banana | |
| **Batteria** | **Giunzione** | |
| Uscita | Connettori Connettori a banana | |
| **Presa batteria esterna (4 pin)** | **Batteria esterna** | Rosso · Batteria + |
| | | Rosso · Batteria + |

| Connettore | Destinazione | Filo |
|---|---|---|
| **Presa batteria esterna (4 pin)** | **Giunzione** | Nero · Batteria - |
| **Presa batteria esterna (4 pin)** | **Giunzione** | Nero · Batteria - |
| **Commutatore batteria interna / esterna** | **Centralina anteriore** | Rosso · Batteria + |
| Uscita | Batteria | |
| | Connettori Connettori a banana | |
| **Commutatore batteria interna / esterna** | **Centralina posteriore** | Rosso · Batteria + |
| Uscita | Batteria | |
| | Connettori Connettori a banana | |
| **Giunzione** | **Centralina anteriore** | Nero · Batteria - |
| | Batteria | |
| | Connettori Connettori a banana | |
| **Giunzione** | **Centralina posteriore** | Nero · Batteria - |
| | Batteria | |
| | Connettori Connettori a banana | |
| **Presa di ricarica 1** | **Giunzione** | Rosso · Ricarica + |
| | | Nero · Ricarica - |
| **Presa di ricarica 2** | **Giunzione** | Rosso · Ricarica + |
| | | Nero · Ricarica - |
| **Giunzione** | **Batteria** | Rosso · Ricarica + |
| | Ricarica | Nero · Ricarica - |
| | Connettori Connettori a banana | |
| **Display** | **Centralina posteriore** | Rosso |
| | Display | Arancione |
| | Connettori Connettore JST 5M | Nero |
| | | Verde |
| | | Blu |
| | | Giallo |

| Connettore | Destinazione | Filo |
|---|---|---|
| **Connettore limitatore di velocità** | **Centralina anteriore** | Grigio |
| | Limitatore di velocità | Grigio |
| **Interruttore ECO / motore anteriore** | **Centralina anteriore** | Marrone, poi viola dopo il connettore |
| | Interruttore | Marrone, poi nero dopo il connettore |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Interruttore freno 1** | **Centralina posteriore** | Blu, poi bianco dopo il connettore |
| | Freni 1 | |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Interruttore freno 1** | **Giunzione** | Rosso |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Interruttore freno 2** | **Centralina posteriore** | Blu, poi bianco dopo il connettore |
| | Freni 2 | |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Interruttore freno 2** | **Giunzione** | Rosso |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Convertitore DC-DC** | **Giunzione** | Rosso · +12 V |
| Uscita | Connettori Connettori a banana | |
| **Convertitore DC-DC** | **Giunzione** | Nero · Massa |
| Uscita | Connettori Connettori a banana | |
| **Giunzione** | **Centralina frecce e avvertimento** | Rosso · Alimentazione + |
| | Alimentazione | |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Interruttore luci di marcia** | **Giunzione** | Rosso |
| Ingresso | Connettori Connettori a banana | |
| **Interruttore luci di marcia** | **Giunzione** | Arancione |
| Uscita | Connettori Connettori a banana | |

| Connettore | Destinazione | Filo |
|---|---|---|
| **Giunzione** | **Interno degli interruttori (J3)** | Nero |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Giunzione** | **Centralina frecce e avvertimento** | Nero · Alimentazione - |
| | Alimentazione | |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Clacson** | **Pulsante clacson** | Rosso, poi giallo dopo il connettore · Clacson |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Clacson** | **Giunzione** | Nero · Massa |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Commutatore frecce** | **Centralina frecce e avvertimento** | Blu · Freccia sinistra |
| | Frecce | Verde · Freccia destra |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Interruttore luci di avvertimento** | **Centralina frecce e avvertimento** | Rosa, poi rosso dopo il connettore · J3 |
| | Segnale | |
| | Connettori Connettore JST 5M | |
| **Centralina frecce e avvertimento** | **Luce di avvertimento 1** | Nero · LED - |
| J9 | Connettori Connettore JST 5M | Rosso · LED + |
| **Centralina frecce e avvertimento** | **Luce di avvertimento 2** | Nero · LED - |
| LT | Connettori Connettore JST 5M | Rosso · LED + |
| **Centralina LED su bus** | **Giunzione** | Nero |
| Alimentazione | Connettori Connettore JST 5M | Rosso |
| **Centralina LED su bus** | **Striscia LED della piastra di collegamento** | Rosso · LED + |
| Uscita RGB 1 | Ingresso | Blu · Dati LED |
| | Connettori Connettore da scheda | Nero · LED - |

| Connettore | Destinazione | Filo |
|---|---|---|
| **Centralina LED su bus** | **Striscia LED del carter laterale (sinistra)** | Rosso · LED + |
| Uscita RGB 2 | Connettori Connettore da scheda | Blu · Dati LED |
| | | Nero · LED - |
| **Centralina LED su bus** | **Striscia LED del braccio oscillante posteriore (sinistra)** | Rosso · LED + |
| Uscita RGB 3 | Connettori Connettore da scheda | Blu · Dati LED |
| | | Nero · LED - |
| **Centralina LED su bus** | **Striscia LED del carter laterale (destra)** | Rosso · LED + |
| Uscita RGB 4 | Connettori Connettore da scheda | Blu · Dati LED |
| | | Nero · LED - |
| **Striscia LED della piastra di collegamento** | **Centralina LED su bus** | Rosso · LED + |
| Uscita | Ingresso | Blu · Dati LED |
| | Connettori Connettore JST 5M | Nero · LED - |
| **Striscia LED del braccio oscillante anteriore (destra)** | **Striscia LED del braccio oscillante anteriore (sinistra)** | Rosso · LED + |
| Diramazione 3 | Connettori Connettore da scheda | Blu · Dati LED |
| | | Nero · LED - |
| **Striscia LED del braccio oscillante anteriore (destra)** | **Striscia LED del braccio oscillante anteriore (sinistra)** | Rosso · LED + |
| | Connettori Connettore rotondo stagno | Blu · Dati LED |
| | | Nero · LED - |
| **Striscia LED del piantone (destra)** | **Striscia LED della piastra di collegamento** | Rosso · +12 V |
| | Diramazione 1 | Blu · Dati LED |
| | Connettori Connettore da scheda | Nero · Massa |
| **Striscia LED del piantone (sinistra)** | **Striscia LED della piastra di collegamento** | Rosso · +12 V |
| | Diramazione 2 | Blu · Dati LED |
| | Connettori Connettore da scheda | Nero · Massa |
| **Striscia LED del braccio oscillante posteriore (sinistra)** | **Striscia LED del braccio oscillante posteriore (destra)** | Rosso · LED + |
| | Connettori Connettore rotondo stagno | Blu · Dati LED |
| | | Nero · LED - |

| Connettore | Destinazione | Filo |
|---|---|---|
| **Striscia LED dell'alettone, luce di marcia** | **Giunzione** | Rosso · +12 V |
| | Connettori Connettore JST 5M | Nero · Massa |
| **Luce sottopedana 1** | **Giunzione** | Rosso |
| | Connettori Connettore JST 5M | Nero |
| **Luce sottopedana 2** | **Giunzione** | Rosso |
| | Connettori Connettore JST 5M | Nero |
| **Luce di marcia 1** | **Giunzione** | Rosso |
| | Connettori Connettore JST 5M | Nero |
| **Luce di marcia 2** | **Giunzione** | Rosso |
| | Connettori Connettore JST 5M | Nero |
| **Luce di marcia 3** | **Giunzione** | Rosso |
| | Connettori Connettore JST 5M | Nero |
| **Luce di marcia 4** | **Giunzione** | Rosso |
| | Connettori Connettore JST 5M | Nero |
| **Luce posteriore e stop 1** | **Giunzione** | Rosso |
| Luce di marcia | Connettori Connettore JST 5M | Nero |
| **Luce posteriore e stop 1** | **Connettore luci stop** | Giallo · Luce stop |
| Luce stop | | |
| **Luce posteriore e stop 2** | **Giunzione** | Rosso |
| Luce di marcia | Connettori Connettore JST 5M | Nero |
| **Luce posteriore e stop 2** | **Connettore luci stop** | Giallo · Luce stop |
| Luce stop | | |
| **Connettore luci stop** | **Centralina anteriore** | Bianco · Luce stop |
| | Luce stop 1 | Bianco · Luce stop |
| **Striscia LED dell'alettone, luce stop** | **Centralina anteriore** | Giallo, poi bianco dopo il connettore · Luce stop |
| | Luce stop 2 | Verde, poi nero dopo il connettore · Massa |
| | Connettori Connettore JST 5M | |