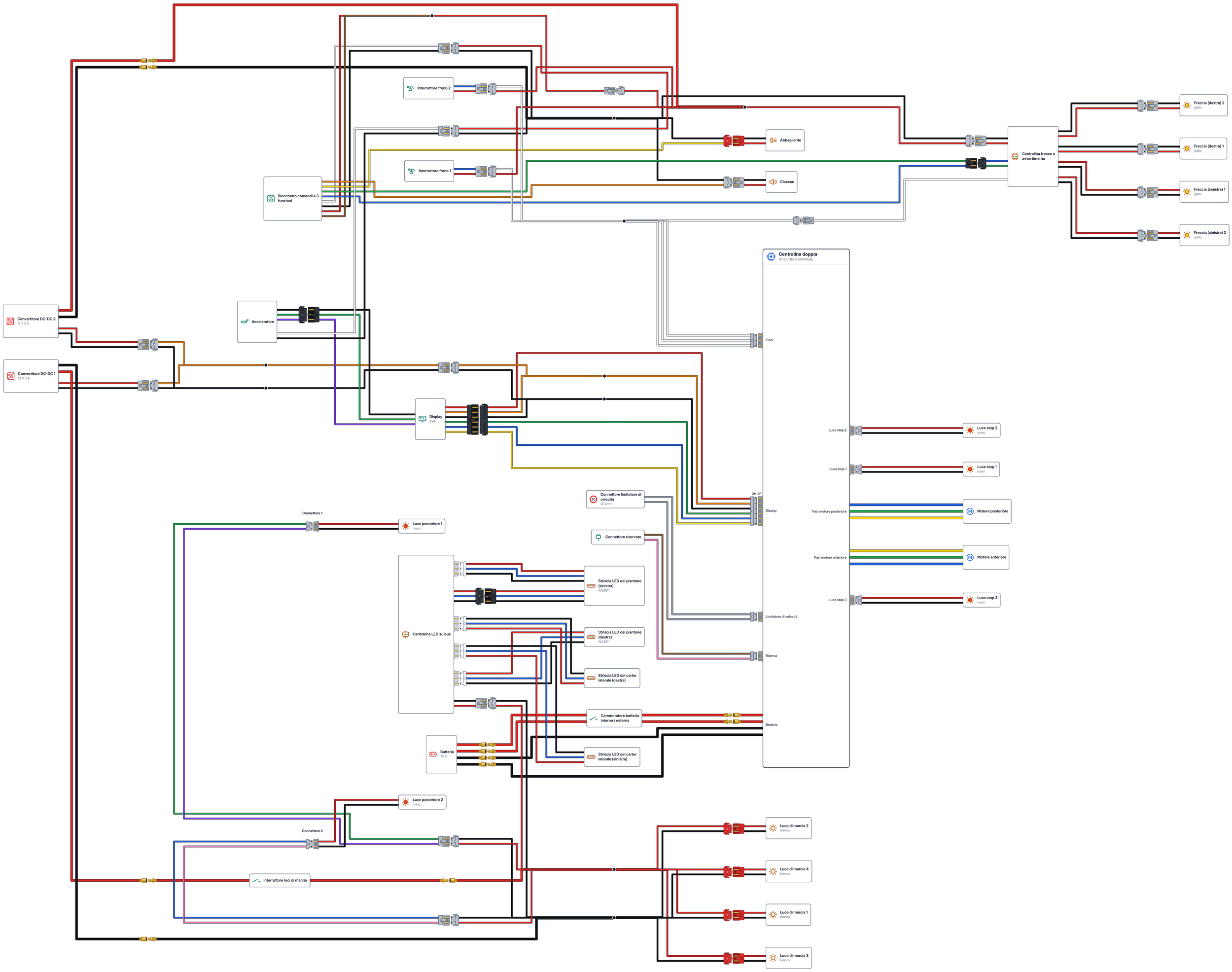
SCHEMA ELETTRICO

Dualtron Ultra 2 Up | 72 V

FOHZSHOP.FR



COLORI DEI FILI

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

CONNETTORI

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

- Connettori a banana
- Connettore JST SM
- Connettore da scheda
- Giunzione: i fili sono collegati in questo punto

NOTE

1. Il commutatore batteria interna / esterna sceglie la batteria che alimenta la centralina. Il collegamento della batteria esterna non è rappresentato nello schema originale.
2. Lo schema originale non mostra né presa di ricarica né caricabatterie.
3. Nell'originale, un riquadro raggruppa le tre luci stop e le due luci posteriori con la dicitura «questi 5 gruppi di luci sono sul retro della centralina». Le due luci posteriori vi sono chiamate luci rosse di marcia.
4. I quattro fili delle luci posteriori che passano nella guaina della centralina sono contrassegnati rosa, blu chiaro, viola chiaro e verde chiaro nell'originale, indicati qui come rosa, blu, viola e verde.
5. Nell'originale, il + (filo rosso) di ciascuna luce posteriore finisce sul filo nero che viene dal convertitore DC-DC 1, e il suo – (filo nero) sul filo rosso che viene dall'interruttore luci di marcia: la polarità disegnata è invertita.
6. I fili bianchi dei due interruttori freno e dell'ingresso SC della centralina frecce e avvertimento si uniscono in un punto all'uscita della guaina della centralina, poi vanno ai tre pin del connettore PH2.0_3P, contrassegnato «bianco ×3».
7. I due interruttori freno riportano la stessa etichetta «sinistra / destra» nell'originale, senza dire quale sia a sinistra.
8. L'ingresso JS della centralina frecce e avvertimento non è collegato a nulla. Non hanno filo: il pin 2 del connettore degli ingressi L e R, il pin 1 del connettore del filo SC e il pin 1 del connettore dove si uniscono i fili rosso e marrone del blocchetto comandi.
9. Il display ha anche tre fili corti, nero, bianco e grigio, non collegati a nulla nell'originale. I fili rosso e nero del suo cavo verso la centralina sono contrassegnati «rosso grosso» e «nero grosso».
10. La striscia sinistra del piantone ha un ingresso (12V, D, GND) e un'uscita (U+, OUT, U−) che torna alla centralina LED su bus. Una piccola scatola grigio scuro senza legenda è disegnata su questa striscia.
11. Il connettore limitatore di velocità 20 km/h è disegnato innestato: ciascuna metà porta un filo grigio sul suo pin 1, i pin 2 sono liberi.
12. Il filo marrone del blocchetto comandi è disegnato arancione chiaro nei suoi primi millimetri.
13. Il titolo cinese della centralina parla di una centralina del motore anteriore, il titolo inglese di una centralina due in uno. Entrambi i motori vi sono collegati.

DOCUMENTO

Tratto dallo schema del costruttore «Schéma électrique DUALTRON Ultra 2 up».

Ridisegnato da FõhzShop il 1 novembre 2026.

Scollegare la batteria prima di qualsiasi intervento.

PIEDINATURA DEI CONNETTORI

Connettore	Destinazione	Filo
Centralina doppia Fasi motore anteriore	**Motore anteriore**	Giallo · Fase motore Verde · Fase motore Blu · Fase motore
Centralina doppia Fasi motore posteriore	**Motore posteriore**	Blu · Fase motore Verde · Fase motore Giallo · Fase motore
Centralina doppia Riserva	**Connettore riservato** Connettori: Connettore da scheda	1 → 2 · Marrone 2 → 1 · Rosa
Batteria Uscita	**Commutatore batteria interna / esterna** Ingresso Connettori: Connettori a banana	Rosso · Batteria + Rosso · Batteria +
Batteria Uscita	**Centralina doppia** Batteria Connettori: Connettori a banana	Nero · Batteria – Nero · Batteria –
Commutatore batteria interna / esterna Uscita	**Centralina doppia** Batteria Connettori: Connettori a banana	Rosso · Batteria + Rosso · Batteria +
Display Centralina	**Giunzione 1** Connettori: Connettore JST SM	6 · Rosso 5 · Arancione 4 · Nero 3 · Verde 2 · Blu 1 · Giallo
Acceleratore	**Display** Acceleratore Connettori: Connettore JST SM	1 · Nero 2 · Verde 3 · Viola
Acceleratore Ingresso 12 V	**Giunzione 4** Connettori: Connettore JST SM	2 · Bianco, poi rosso dopo il connettore 1 · Nero
Giunzione 1	**Centralina doppia** Display Connettori: Connettore da scheda XH_6P	→ 6 · Rosso → 5 · Arancione → 4 · Nero → 3 · Verde → 2 · Blu → 1 · Giallo
Giunzione 1	**Giunzione 2** Connettori: Connettore JST SM	2 · Arancione 1 · Nero
Giunzione 2	**Convertitore DC-DC 1** Ingresso Connettori: Connettore JST SM	2 · Arancione, poi rosso dopo il connettore · IN+ 1 · Nero · IN−
Giunzione 2	**Convertitore DC-DC 2** Ingresso Connettori: Connettore JST SM	2 · Arancione, poi rosso dopo il connettore · IN+ 1 · Nero · IN−
Convertitore DC-DC 1 Uscita	**Interruttore luci di marcia** Ingresso Connettori: Connettori a banana	Rosso · +12 V
Convertitore DC-DC 1 Uscita	**Giunzione 3** Connettori: Connettori a banana	Nero · Massa

Connettore	Destinazione	Filo
Convertitore DC-DC 2 Uscita	**Giunzione 4** Connettori: Connettori a banana	Rosso · +12 V Nero · Massa
Interruttore luci di marcia Uscita	**Giunzione 3** Connettori: Connettori a banana	Rosso
Giunzione 5	**Giunzione 4** Connettori: Connettore JST SM	2 · Rosso
Giunzione 6	**Centralina doppia** Freni Connettori: Connettore da scheda PH2.0_3P	→ 3 · Bianco → 2 · Bianco → 1 · Bianco
Blocchetto comandi a 3 funzioni	**Giunzione 4** Connettori: Connettore JST SM	2 · Bianco, poi rosso dopo il connettore 1 · Nero
Blocchetto comandi a 3 funzioni	**Giunzione 5**	Rosso Marrone
Blocchetto comandi a 3 funzioni	**Centralina frecce e avvertimento** Frecce Connettori: Connettore JST SM	→ 3 · Verde, poi blu dopo il connettore · L → 1 · Blu, poi verde dopo il connettore · R
Abbagliante	**Blocchetto comandi a 3 funzioni** Connettori: Connettore JST SM	2 · Rosso, poi giallo dopo il connettore · LED +
Abbagliante	**Giunzione 4** Connettori: Connettore JST SM	1 · Nero · LED –
Clacson	**Blocchetto comandi a 3 funzioni** Connettori: Connettore JST SM	2 · Rosso, poi arancione dopo il connettore · Clacson
Clacson	**Giunzione 4** Connettori: Connettore JST SM	1 · Nero · Massa
Interruttore freno 1	**Giunzione 6** Connettori: Connettore JST SM	2 · Blu, poi bianco dopo il connettore
Interruttore freno 1	**Giunzione 4** Connettori: Connettore JST SM	1 · Rosso
Interruttore freno 2	**Giunzione 6** Connettori: Connettore JST SM	2 · Blu, poi bianco dopo il connettore
Interruttore freno 2	**Giunzione 4** Connettori: Connettore JST SM	1 · Rosso
Connettore limitatore di velocità	**Centralina doppia** Limitatore di velocità Connettori: Connettore da scheda	→ 2 · Grigio → 1 · Grigio
Centralina frecce e avvertimento Alimentazione	**Giunzione 4** Connettori: Connettore JST SM	1 · Nero · Alimentazione – 2 · Rosso · Alimentazione +
Centralina frecce e avvertimento SC	**Giunzione 6** Connettori: Connettore JST SM	2 · Bianco
Centralina frecce e avvertimento LR	**Freccia (sinistra) 1** Connettori: Connettore JST SM	Rosso · LED + Nero · LED –
Centralina frecce e avvertimento LF	**Freccia (sinistra) 2** Connettori: Connettore JST SM	Rosso · LED + Nero · LED –

Connettore	Destinazione	Filo
Centralina frecce e avvertimento RR	**Freccia (destra) 1** Connettori: Connettore JST SM	Nero · LED – Rosso · LED +
Centralina frecce e avvertimento RF	**Freccia (destra) 2** Connettori: Connettore JST SM	Nero · LED – Rosso · LED +
Centralina LED su bus Alimentazione	**Giunzione 3** Connettori: Connettore JST SM	1 · Nero 2 · Rosso
Centralina LED su bus Uscita RGB 1	**Striscia LED del piantone (sinistra)** Ingresso Connettori: Connettore da scheda	Rosso · +12 V Blu · Dati LED Nero · Massa
Centralina LED su bus Uscita RGB 2	**Striscia LED del piantone (destra)** Connettori: Connettore da scheda	Rosso · +12 V Blu · Dati LED Nero · Massa
Centralina LED su bus Uscita RGB 3	**Striscia LED del carter laterale (destra)** Connettori: Connettore da scheda	Nero · LED – Blu · Dati LED Rosso · LED +
Centralina LED su bus Uscita RGB 4	**Striscia LED del carter laterale (sinistra)** Connettori: Connettore da scheda	Nero · LED – Blu · Dati LED Rosso · LED +
Striscia LED del piantone (sinistra) Uscita	**Centralina LED su bus** Ingresso Connettori: Connettore JST SM	→ 1 · Rosso · LED + → 2 · Blu · Dati LED → 3 · Nero · LED –
Luce di marcia 1	**Giunzione 3** Connettori: Connettore JST SM	2 · Rosso 1 · Nero
Luce di marcia 2	**Giunzione 3** Connettori: Connettore JST SM	2 · Rosso 1 · Nero
Luce di marcia 3	**Giunzione 3** Connettori: Connettore JST SM	2 · Rosso 1 · Nero
Luce di marcia 4	**Giunzione 3** Connettori: Connettore JST SM	2 · Rosso 1 · Nero
Luce stop 1	**Centralina doppia** Luce stop 1 Connettori: Connettore da scheda	→ 1 · Rosso · LED + → 2 · Nero · LED –
Luce stop 2	**Centralina doppia** Luce stop 2 Connettori: Connettore da scheda	→ 1 · Rosso · LED + → 2 · Nero · LED –
Luce stop 3	**Centralina doppia** Luce stop 3 Connettori: Connettore da scheda	→ 1 · Rosso · LED + → 2 · Nero · LED –
Luce posteriore 1	**Connettore 1**	→ 1 · Rosso · LED + → 2 · Nero · LED –
Luce posteriore 2	**Connettore 2**	→ 1 · Rosso · LED + → 2 · Nero · LED –
Connettore 1	**Giunzione 3** Connettori: Connettore JST SM	1 · Verde, poi nero dopo il connettore 2 · Viola, poi rosso dopo il connettore
Connettore 2	**Giunzione 3** Connettori: Connettore JST SM	1 · Blu, poi nero dopo il connettore 2 · Rosa, poi rosso dopo il connettore