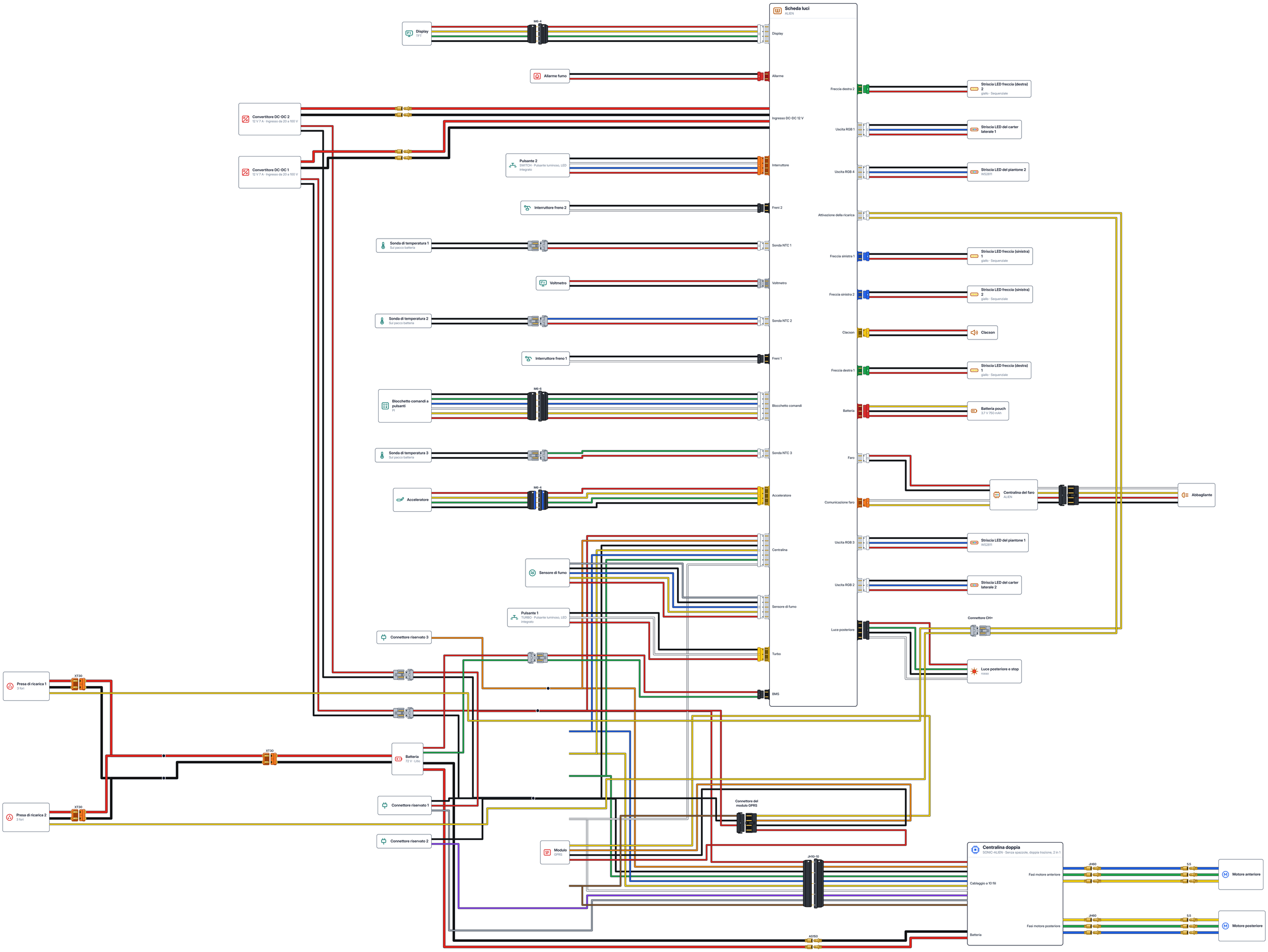
SCHEMA ELETTRICO

Dualtron Sonic Alien | 72 V

FOHZSHOP.FR



COLORI DEI FILI

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

CONNETTORI

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

- XT30
- Connettori a banana
- Connettore rotondo stagno
- Connettore JST SM
- Connettore da scheda
- Giunzione: i fili sono collegati in questo punto

NOTE

1. Nell'originale, ogni connettore stagno è disegnato con due rettangoli contrassegnati «maschio stagno» (rosso scuro) e «femmina stagna» (nero), con il suo nome e un colore: M6-6 nero (blocchetto comandi), M6-4 nero (display), M6-4 blu (acceleratore), JH10-10 nero (centralina). Sono ridisegnati come connettori rotondi, con quel colore come contrassegno. Il colore degli alloggiamenti non è indicato.
2. I fili del connettore «centralina» della scheda, degli ingressi dei due DC-DC, del modulo GPRS e dei tre connettori riservati entrano in guaina che si unisconо in un blocco contrassegnato OD18. Ne escono 10 fili verso il connettore JH10-10 della centralina. L'originale non disegna le giunzioni: i fili dello stesso colore sono ridisegnati collegati in questo blocco.
3. Sulla scheda, il connettore «porta seriale riservata» (RX, TX) e il connettore «antenna NFC» (NFC_TX, GND, NFC_RX) non sono collegati a nulla. Sul connettore BMS, il pin CH+ non ha filo.
4. Sul connettore del modulo GPRS, il filo giallo del pin 1 prosegue marrone, e il pin 2 (filo arancione lato modulo) non ha filo lato cablaggio. Il terzo connettore riservato ha un solo filo, arancione, sul pin 2.
5. Le uscite dei due DC-DC arrivano sulla scheda vicino all'etichetta «ingresso convertitore 12 V»: quelle del secondo tramite due fili spessi sotto l'etichetta, quelle del primo sul bordo sinistro della scheda. Nessun connettore è disegnato sulla scheda per questi fili.
6. Le tre sonde NTC sono disegnate come piccoli cerchi sul pacco batteria, ciascuna all'estremità di due fili neri.
7. I numeri 1 e 2 dei fili delle sonde di temperatura, del BMS e degli ingressi dei due DC-DC sono quelli dei connettori grigi intermedi, stampati nell'originale. Sul connettore BMS della scheda, il filo rosso (CANH) è il pin centrale, tra CH+ e CANL.
8. Nell'originale, l'abbagliante ha solo due pin, + (filo rosso) e – (filo nero), nascosti sotto la guaina. Non è disegnato il punto in cui arrivano i fili bianco e giallo provenienti dalla centralina del faro.
9. Un blocco senza nome è disegnato di traverso sulle tre fasi di ciascun motore, tra gli spinotti 5.5 e JH60, e un altro di traverso sui fili di ricarica, prima della loro giunzione. Non sono riportati.
10. I due interruttori freno, le due strisce del carter laterale e le due strisce del piantone riportano ogni volta la stessa etichetta «sinistra / destra», senza dire quale sia a sinistra. Sono numerati 1 e 2.
11. Il blocchetto comandi a pulsanti si chiama «PI» sopra il suo disegno e «PI» sul connettore della scheda.
12. Lato luce posteriore, i fili rosso e verde sono contrassegnati + e i fili nero e bianco –. Le sigle SC+, D+, GND e D– sono quelle della scheda.
13. Il filo verde contrassegnato YM sui connettori «acceleratore» e «display» della scheda non è spiegato nell'originale.

DOCUMENTO

Tratto dallo schema del costruttore «Schéma électrique Dualtron Alien» del 16 ottobre 2025.

Ridisegnato da FōhzShop il 1 novembre 2026.

Scollegare la batteria prima di qualsiasi intervento.

PIEDINATURA DEI CONNETTORI

Connettore	Destinazione	Filo
Centralina doppia Fasi motore anteriore	**Motore anteriore** Connettori: Connettori a banana JH60 / Connettori a banana 5.5	Blu · Fase motore Verde · Fase motore Giallo · Fase motore
Centralina doppia Fasi motore posteriore	**Motore posteriore** Connettori: Connettori a banana JH60 / Connettori a banana 5.5	Giallo · Fase motore Verde · Fase motore Blu · Fase motore
Scheda luci Centralina	**Giunzione OD18** Connettori: Connettore da scheda	Rosso · 72 V Arancione · VDD Nero · Massa Giallo · CAN H Blu · CAN L Verde · SD Bianco · SC
Scheda luci Freccia sinistra 1	**Striscia LED freccia (sinistra) 1** Connettori: Connettore da scheda	Nero · LED – Rosso · LED +
Scheda luci Freccia sinistra 2	**Striscia LED freccia (sinistra) 2** Connettori: Connettore da scheda	Nero · LED – Rosso · LED +
Scheda luci Freccia destra 1	**Striscia LED freccia (destra) 1** Connettori: Connettore da scheda	Nero · LED – Rosso · LED +
Scheda luci Freccia destra 2	**Striscia LED freccia (destra) 2** Connettori: Connettore da scheda	Nero · LED – Rosso · LED +
Scheda luci Uscita RGB 1	**Striscia LED del carter laterale 1** Connettori: Connettore da scheda	Nero · Massa Blu · Dati LED Rosso · Alimentazione +
Scheda luci Uscita RGB 2	**Striscia LED del carter laterale 2** Connettori: Connettore da scheda	Nero · Massa Blu · Dati LED Rosso · Alimentazione +
Scheda luci Uscita RGB 3	**Striscia LED del piantone 1** Connettori: Connettore da scheda	Nero · Massa Blu · Dati LED Rosso · +12 V
Scheda luci Uscita RGB 4	**Striscia LED del piantone 2** Connettori: Connettore da scheda	Nero · Massa Blu · Dati LED Rosso · +12 V
Scheda luci Luce posteriore	**Luce posteriore e stop** Connettori: Connettore da scheda	Rosso · SC+ Verde · D+ Nero · Massa Bianco · D–
Scheda luci Clacson	**Clacson** Connettori: Connettore da scheda	Rosso · Clacson Nero · Massa

Connettore	Destinazione	Filo
Scheda luci Faro	**Centralina del faro** Alimentazione Connettori: Connettore da scheda	Rosso · LED + Nero · Massa
Scheda luci Comunicazione faro	**Centralina del faro** Dati Connettori: Connettore da scheda	Bianco · high Giallo · low
Scheda luci BMS	**Batteria** Bus CAN Connettori: Connettore da scheda / Connettore JST SM	1 · Rosso · CAN H 2 · Verde · CAN L
Scheda luci Attivazione della ricarica	**Connettore CH+** Ingresso Connettori: Connettore da scheda	→ 1 · Giallo · CH+ → 2 · Giallo · CH+
Batteria Uscita	**Centralina doppia** Batteria Connettori: Connettori a banana AS150	Nero · Batteria – Rosso · Batteria +
Presa di ricarica 1	**Giunzione** Connettori: XT30	1 · Rosso · Ricarica + 3 · Nero · Ricarica –
Presa di ricarica 2	**Giunzione** Connettori: XT30	1 · Rosso · Ricarica + 3 · Nero · Ricarica –
Giunzione	**Batteria** Ricarica Connettori: XT30	Rosso · Ricarica + Nero · Ricarica –
Connettore CH+ Uscita	**Presa di ricarica 1**	1 → 2 · Giallo
Connettore CH+ Uscita	**Presa di ricarica 2**	2 → 2 · Giallo
Giunzione OD18	**Centralina doppia** Cablaggio a 10 fili Connettori: Connettore rotondo stagno JH10-10	Rosso Arancione Nero Verde Blu Giallo Bianco Viola Grigio Marrone
Convertitore DC-DC 1 Ingresso	**Giunzione OD18** Connettori: Connettore JST SM	2 · Rosso · IN+ 1 · Nero · IN–

Connettore	Destinazione	Filo
Convertitore DC-DC 1 Uscita	**Scheda luci** Ingresso DC-DC 12 V Connettori: Connettori a banana	Rosso · +12 V Nero · Massa
Convertitore DC-DC 2 Ingresso	**Giunzione OD18** Connettori: Connettore JST SM	2 · Rosso · IN+ 1 · Nero · IN–
Convertitore DC-DC 2 Uscita	**Scheda luci** Ingresso DC-DC 12 V Connettori: Connettori a banana	Rosso · +12 V Nero · Massa
Modulo	**Connettore del modulo GPRS** Ingresso	→ 1 · Giallo → 2 · Arancione → 3 · Nero → 4 · Rosso
Connettore del modulo GPRS Uscita	**Giunzione OD18**	1 · Marrone 3 · Nero 4 · Rosso
Connettore riservato 1	**Giunzione OD18**	1 · Nero 2 · Rosso 3 · Grigio
Connettore riservato 2	**Giunzione OD18**	1 · Nero 2 · Viola
Connettore riservato 3	**Giunzione OD18**	2 · Arancione
Display	**Scheda luci** Display Connettori: Connettore rotondo stagno M6-4 / Connettore da scheda	Rosso · +12 V Giallo · CAN H Verde · YM Nero · Massa
Acceleratore	**Scheda luci** Acceleratore Connettori: Connettore rotondo stagno M6-4 / Connettore da scheda	Rosso · +12 V Giallo · +5 V Verde · YM Nero · Massa
Blocchetto comandi a pulsanti	**Scheda luci** Blocchetto comandi Connettori: Connettore rotondo stagno M6-6 / Connettore da scheda	Nero · Massa Verde · Freccia sinistra Blu · Freccia destra Bianco · Clacson Giallo · POWER Rosso · +12 V
Interruttore freno 1	**Scheda luci** Freni 1 Connettori: Connettore da scheda	Nero · SC_IN Bianco · +12 V

Connettore	Destinazione	Filo
Interruttore freno 2	**Scheda luci** Freni 2 Connettori: Connettore da scheda	Nero · SC_IN Bianco · +12 V
Pulsante 1	**Scheda luci** Turbo Connettori: Connettore da scheda	Nero · LED – Bianco · TURBO Rosso · +12 V
Pulsante 2	**Scheda luci** Interruttore Connettori: Connettore da scheda	Nero · LED – Bianco · Massa Blu · SW Rosso · LED +
Voltmetro	**Scheda luci** Voltmetro Connettori: Connettore da scheda	Rosso · Alimentazione + Nero · Massa
Centralina del faro Uscita	**Abbagliante** Connettori: Connettore JST SM	4 · Bianco 3 · Giallo 2 · Rosso 1 · Nero
Sensore di fumo	**Scheda luci** Sensore di fumo Connettori: Connettore da scheda	Grigio · SIN Nero · Massa Blu · Dati RX Giallo · Dati TX Rosso · +3,3 V
Allarme fumo	**Scheda luci** Allarme Connettori: Connettore da scheda	Nero · AL– Rosso · AL+
Sonda di temperatura 1	**Scheda luci** Sonda NTC 1 Connettori: Connettore JST SM / Connettore da scheda	1 · Nero 2 · Nero, poi rosso dopo il connettore
Sonda di temperatura 2	**Scheda luci** Sonda NTC 2 Connettori: Connettore JST SM / Connettore da scheda	1 · Nero, poi blu dopo il connettore 2 · Nero, poi rosso dopo il connettore
Sonda di temperatura 3	**Scheda luci** Sonda NTC 3 Connettori: Connettore JST SM / Connettore da scheda	1 · Nero, poi verde dopo il connettore 2 · Nero, poi rosso dopo il connettore
Batteria pouch	**Scheda luci** Batteria Connettori: Connettore da scheda	Giallo · Sonda di temperatura Nero · Massa Rosso · Batteria +