

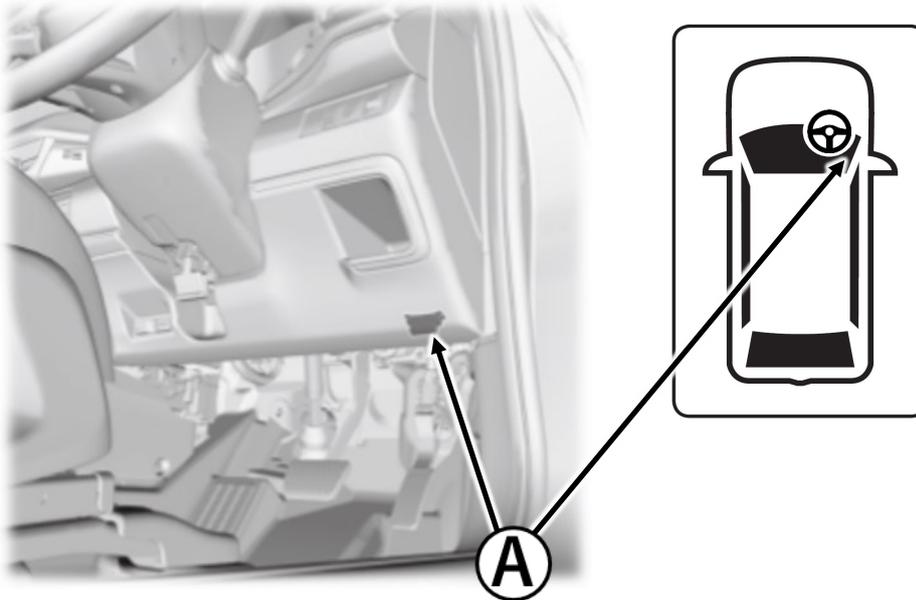


Controllo dello stato della batteria (SOCE e reset)

Batteria nel veicolo:

Collegamento dello strumento diagnostico (HDS) al connettore OBD.

Posizione di connessione OBD (A): (RHD indicato, LHD è un'immagine speculare)



1. Portare il veicolo in modalità OFF (BLOCCO).
2. Collegare l'HDS all'OBD (A) situato sotto il lato del conducente del cruscotto.
3. Mettere il veicolo in modalità ON, ma non metterlo in modalità READY TO DRIVE.
4. Attivare l'HDS, quindi assicurarsi che l'HDS comunichi con il PCM e gli altri sistemi del veicolo.
5. Accedere all'elenco dei dati del gruppo propulsore elettrico in HDS per visualizzare la lettura "batteria ad alta tensione SOH".
6. Il gruppo motopropulsore BCM può essere resettato con la funzione HDS.

Esempio di elenco dei dati:

Electric Powertrain	
DTC	
Sample Time : 0.00s	
Battery Condition Monitor Module A Backup Source Voltage	14.52V
Battery Pack Capacity	191.0Ah
DC socket temperature 1	24°C
DC socket temperature 2	25°C
EVSE Energy to be Delivered	0W-h
HV Battery Cell Maximum SOC	72.2%
HV Battery Cell Minimum SOC	46.5%
HV Battery Current Sensor A Sensing Current	0.8A
HV Battery Line A Total Voltage	376.3V
HV Battery Maximum Cell Voltage	3928.0mV
HV Battery Minimum Cell Voltage	3682.0mV
HV Battery Secondary Current Sensor A Sensing Current	0.8A
HV Battery Total Current	0.8A
High Voltage Battery SOH	100.0%
IG Hold Relay B (Battery Condition Monitor Module A)	ON



Batteria senza veicolo.

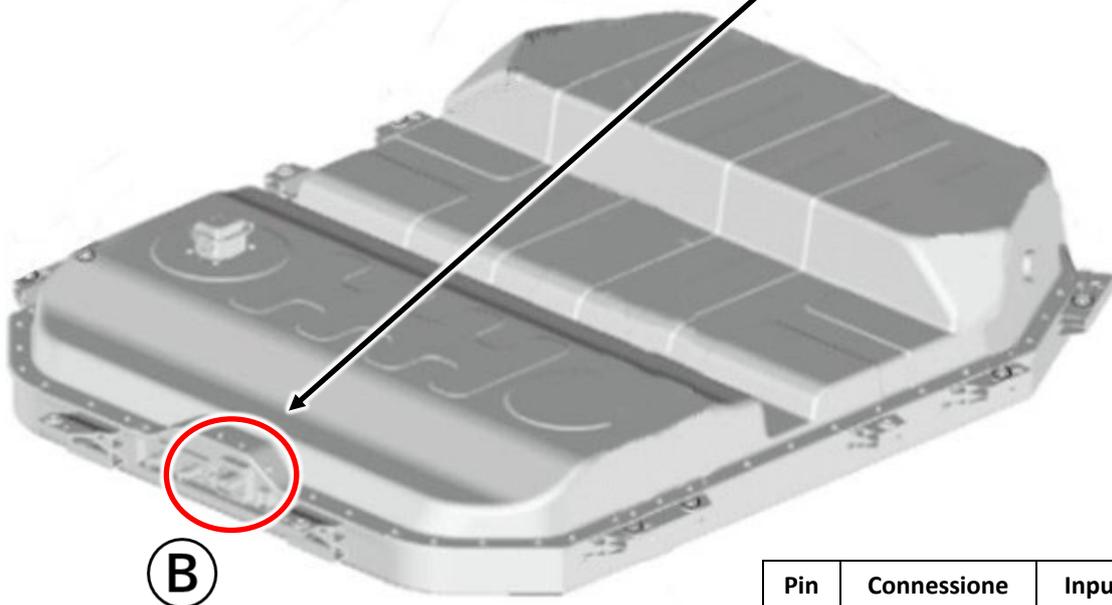
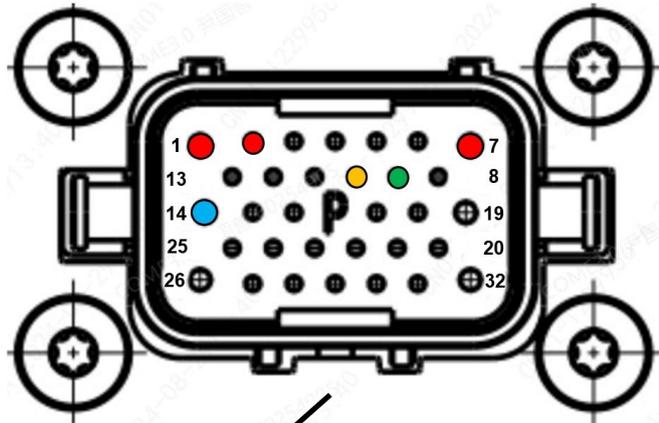
Collegare lo strumento di lettura CAN al connettore BMS (32 pin maschio).

Strumento raccomandato:

Lettore CAN: Vector VN16xx o strumento equivalente conforme alla norma ISO 14229-1.

Nota: la conformità ISO 14229-1 è altamente raccomandata per prestazioni ottimali.

Posizione del connettore BMS (B):



Pin	Connessione	Input
1	+B_VBU	12v +ve
2	IG1	12v +ve
7	IGB	12v +ve
9	CAN_H	CAN
10	CAN_L	CAN
14	GND (-ve)	-ve

**Metodo di lettura SOCE:**

- ① ID invio:18DBEFF1x DLC:8 [03 22 20 2A AA AA AA AA] da VN1610 a BAT.
- ② ID ricezione:18DAF101x DLC:8 [10 F6 62 20 2A xx xx xx] da BAT a VN1610.
- ③ ID invio:18DA01F1x DLC:3 [03 22 20 2A AA AA AA AA] da VN1610 a BAT.
- ④ ID ricezione:18DAF101x DLC:246 [62 20 2A xx xx xx xx xx] da BAT a VN1610.

NOTA: il tempo tra i passaggi 1 e 3 è solo di 100 m/sec, quindi è necessario creare il comando in anticipo.

Il SOCE è restituito a 243 byte.

- ⑤ Calcolare il valore SOCE in decimali utilizzando la seguente formula di conversione.
SOCE 100/255 esempio: $252(\text{FCh}) \times 100/255 \approx 98.82\%[\%]$

Metodo di ripristino del software:

A: Quando si utilizza \$04

- ① ID invio:18DBEFF1x DLC:8 [01 04 AA AA AA AA AA AA] da VN1610 a BAT.
- ② ID ricezione:18DAF101x DLC:8 [01 44 55 55 55 55 55] da BAT a VN1610.

Se viene ricevuta la risposta per il passaggio ②, il reset viene completato.

B: Quando si utilizza \$A4

- ① ID invio:18DBEFF1x DLC:8 [02 A4 10 AA AA AA AA AA] da VN1610 a BAT.
- ② ID ricezione:18DAF101x DLC:8 [02 E4 20 55 55 55 55] da BAT a VN1610.

Se viene ricevuta la risposta per il passaggio ②, il reset viene completato.