



Controllo dello stato della batteria (SOCE e reset)

Strumento raccomandato:

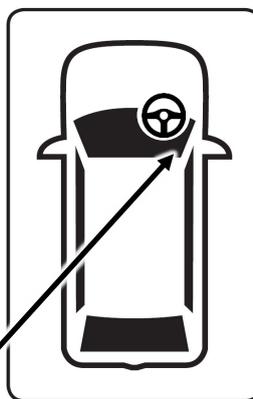
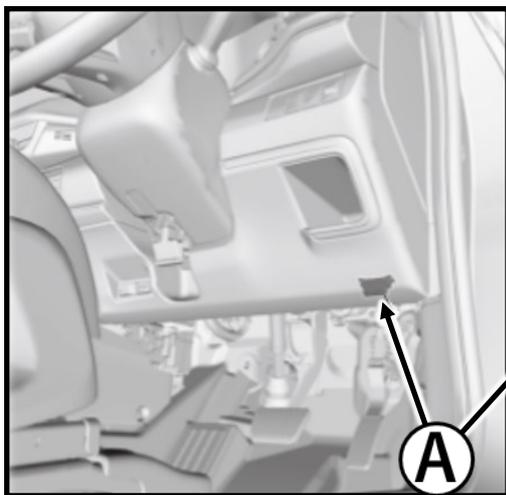
CAN Reader: Vector VN16xx o strumento equivalente conforme alla norma ISO 14229-1.

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

Batteria nel veicolo:

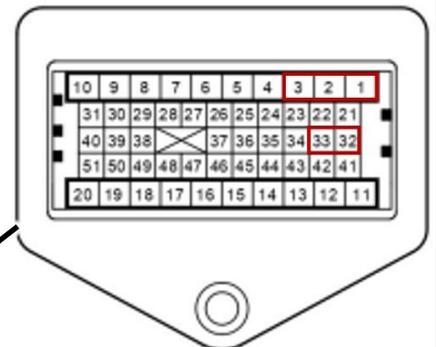
Collegare lo strumento di lettura CAN al connettore OBD.

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



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

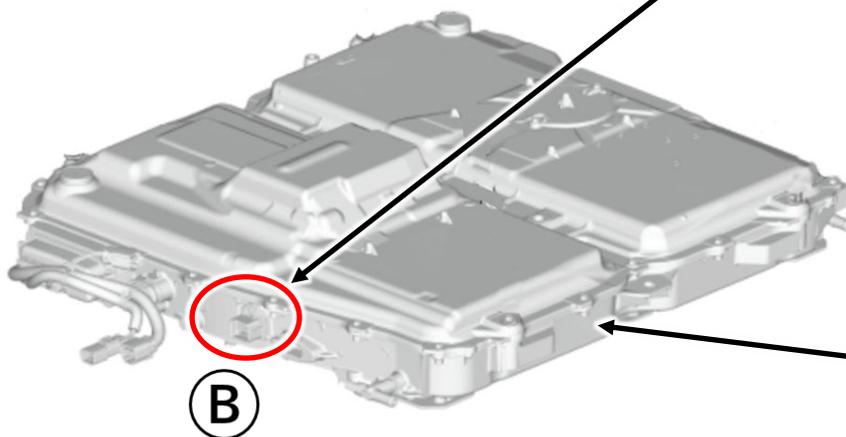
Pin	Connessione
4	Terra/ -ve
6	CAN H
14	CAN L
16	12v +ve



Batteria senza veicolo:

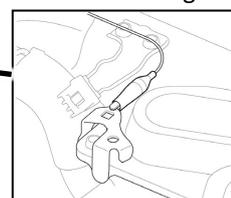
Collegare il lettore CAN al connettore BMS (51 pin maschio).

Posizione del connettore BMS (B):



Pin	Connessione	Input
1	IG1_OPTION2	12v +ve
2	+B_IGB	12v +ve
3	IGB_RLY_OUT	12v +ve
32	PF-CAN L_H	CAN
33	PF-CAN L_L	CAN

Connessione negativa



**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:8 [30 00 00 AA AA AA AA AA] da VN1610 a BAT.
- ④ ID ricezione: 18DAF101x DLC:8 [21 xx xx 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.

Come mostrato nel diagramma seguente, i dati memorizzati sono trasmessi in sequenza e i dati SOCE possono essere identificati come l'ultima cifra prima di 55 55 55 55 55, che indica la fine dei dati ricevuti. In questo esempio "FC" indica SOCE in esadecimale.

1.5876... CAN 1	18DAF101x	CAN Frame	Rx	8	22 00 00 00 00 00 00 00
1.5879... CAN 1	18DAF101x	CAN Frame	Rx	8	23 00 FC 55 55 55 55 55

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

Metodo di reset 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 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 55] da BAT a VN1610.

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