

[Inserisci Targa o Vin](#)[Ricerca Avanzata](#)

E8010 - CONNETTORE MULTIPLO DI DIAGNOSI [DA 31/01/18]

VALE PER LE VERSIONI CON: DA 31/01/18

DESCRIZIONE

La vettura è dotata di numerose centraline elettroniche con funzione di autodiagnosi. Collegandosi a tali centraline con un'apparecchiatura di diagnosi è possibile la lettura dei dati dell'autodiagnosi (parametri, errori) oppure l'esecuzione delle diagnosi attive previste.

Tutte le linee di diagnosi confluiscono nel connettore EOBD (European On Board Diagnosis) conforme alla Direttiva 98/69/CE - standard ISO J1962 - collocato sottopancia, vicino al Body Computer.

Sullo stesso connettore è prevista la diagnosi di tutti i nodi (centraline) collegati sia alla rete B-CAN a bassa velocità di trasmissione per la gestione delle "funzioni di carrozzeria" (bus CAN-A e CAN-B), sia alla rete di controllo dinamico C-CAN ad alta velocità di trasmissione per il "controllo dinamico" del veicolo (bus CAN-H e CAN-L).

E1050 LINEE DI COLLEGAMENTO CAN

In questa versione viene inoltre adottata una centralina di sicurezza: il dispositivo di "gateway" SGW (SECURITY GATE WAY) si trova, all'interno della rete CAN, interposto tra i nodi dei sistemi di gestione del veicolo e il connettore di diagnosi e l'unità radio. Da queste due ultimi nodi potrebbero infatti partire tentativi di intrusione nella rete.

La funzione principale di tale dispositivo è quella di inviare messaggi da un bus all'altro in modo criptato in modo da aumentare la sicurezza contro alcuni tipi di attacchi e minacce esterne. Il modulo contiene fino a 8 (otto) canali CAN a doppio filo.

Il modulo porta i messaggi all'interno dei bus C CAN o B-CAN, ma non porta messaggi da B-CAN a C-CAN o viceversa.

VALE PER LE VERSIONI CON: DA 31/01/18

DESCRIZIONE FUNZIONALE

La presa di diagnosi centralizzata R010 è alimentata direttamente dalla batteria al pin 16 dalla linea protetta dal fusibile F36 del Body Computer M001; i pin 4 e 5 di R010 sono a massa.

Il Body Computer M001 - connettore A - è alimentato direttamente dalla batteria dalla linea protetta dal maxifuse F72 della scatola maxifuse su batteria B099.

Il Body Computer M001 è alimentato invece "sottochiave" (INT) al pin 12 del connettore H dal segnale proveniente dal modulo radiofrequenza M204. I pin 1 e 11 del connettore G di M001 forniscono al Body Computer la massa di riferimento.

La centralina di sicurezza M114 è alimentata direttamente dalla batteria al pin 5 del connettore B dalla linea protetta dal fusibile F36 del Body Computer M001; l'alimentazione "sottochiave" giunge invece al pin 7 del connettore A di M114 dalla linea protetta dal fusibile F49 del Body Computer M001. I pin 4 del connettore B e 6 del connettore A di M114 sono a massa.

I pin 7 e 2 del connettore B di M114 si collegano - rete B-CAN - alla presa di diagnosi R010, mentre i pin 6 e 1 del connettore B di M114 e si collegano alla radio P020.

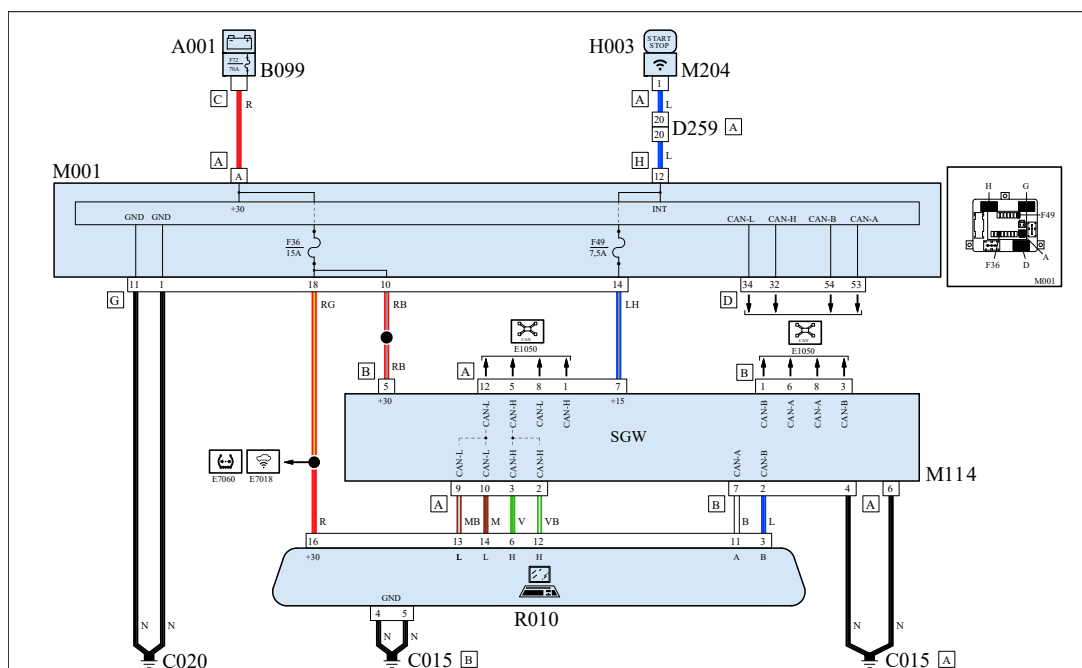
E1050 LINEE DI COLLEGAMENTO CAN

I pin 9-10 e 2-3 del connettore A di M114 si collegano - rete C-CAN - alla presa di diagnosi R010, mentre i pin 5 -12 e 8-1 del connettore A di M114 e si collegano al Body Computer M001 e agli altri nodi di rete.

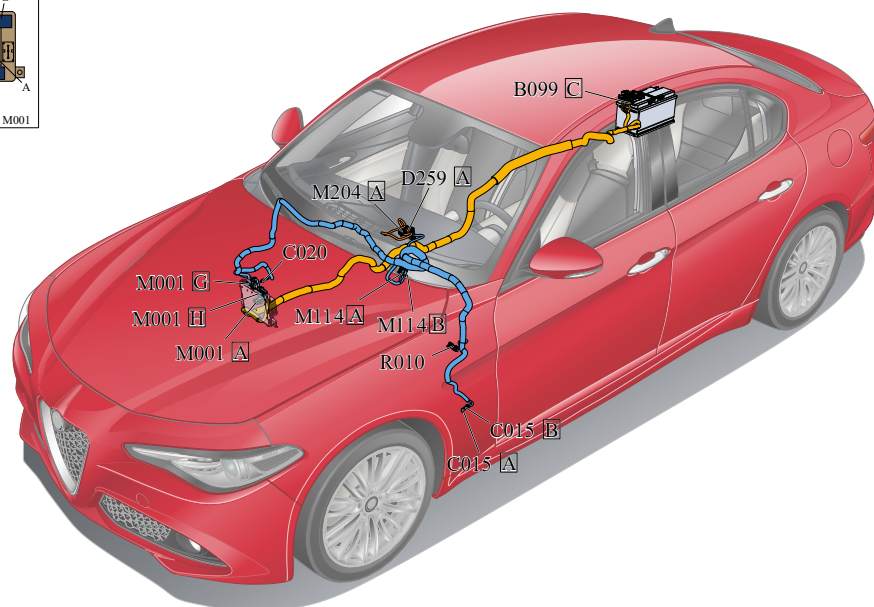
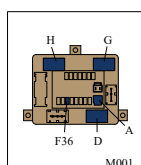
E1050 LINEE DI COLLEGAMENTO CAN

VALE PER LE VERSIONI CON: DA 31/01/18

SCHEMA ELETTRICO



VALE PER LE VERSIONI CON: DA 31/01/18 LOCALIZZAZIONE COMPONENTI



COMPONENTI

CODICE COMPONENTI

RIFERIMENTO ALL'OPERAZIONE

<u>A001 BATTERIA</u>	<u>5530B10 BATTERIA - S.R.</u>
<u>B099 SCATOLA MAXI FUSE SU BATTERIA</u>	<u>5530B40 SCATOLA DI ALIMENTAZIONE SU BATTERIA (LINK BATTERY E FUSE BOX) - S.R.</u>
<u>C015 MASSA PLANCIA LATO GUIDA</u>	-
<u>C020 MASSA PLANCIA LATO PASSEGGERO (PLANCIA)</u>	-
<u>D259 GIUNZIONE BRIGLIA PLANCIA PORTASTRUMENTI</u>	-
<u>H003 DISPOSITIVO DI ACCENSIONE (GRUPPO COMANDI SU VOLANTE)</u>	<u>5520G30 INTERRUETTORE START/STOP PER AVVIAMENTO MOTORE DELL'IMPIANTO EASY-GO - S.R.</u>
<u>M001 BODY COMPUTER</u>	<u>5505A32 BODY COMPUTER - S.R.</u>
<u>M114 CENTRALINA SICUREZZA RETI CAN</u>	-
<u>M204 Modulo radiofrequenza</u>	<u>5580E70 CENTRALINA IMPIANTO PASSIVE ENTRY - S.R.</u>
<u>R010 GIUNTO DI DIAGNOSI MULTIPLO (PLANCIA)_(PLANCIA)_(PLANCIA)</u>	-