



# OPEL

MOVANO [C]

EURO 6

DAL 2021

CAN BUS T



## COLLEGAMENTI

### Alimentazione

#### + 15 (positivo sotto chiave quadro):

- Sul blocchetto di accensione, nel connettore **BIANCO**, filo **BIANCO/NERO** di sezione **2,5 mmq.**
- Oppure sotto al cruscotto lato guida, sulla centralina multifunzionale **NERA "BCM"** con portafusibili:
  - Nella parte frontale, sul connettore **NERO/BLU** a **20 poli**, pin n. **18**, filo **AZZURRO**, oppure filo **BLU/VERDE**, oppure filo **AZZURRO/GRIGIO** di sezione **0,5 mmq.**
  - Oppure nella parte **posteriore**, in basso, sul connettore **GRIGIO/AZZURRO** a **20 poli**, filo **BLU/ROSSO**.

#### + 30 (positivo diretto):

- Nel vano motore, sul morsetto positivo di batteria.
- Oppure sotto al cruscotto lato guida, sulla centralina multifunzionale **NERA "BCM"** con portafusibili:
  - Nella parte frontale, sul connettore **GRIGIO** a **2 poli**, filo **ROSSO** di sezione **10 mmq.**
  - Oppure nella parte **posteriore**, in basso, sul connettore **GRIGIO/AZZURRO** a **20 poli**, filo **ROSSO/GIALLO**.

#### GND (massa):

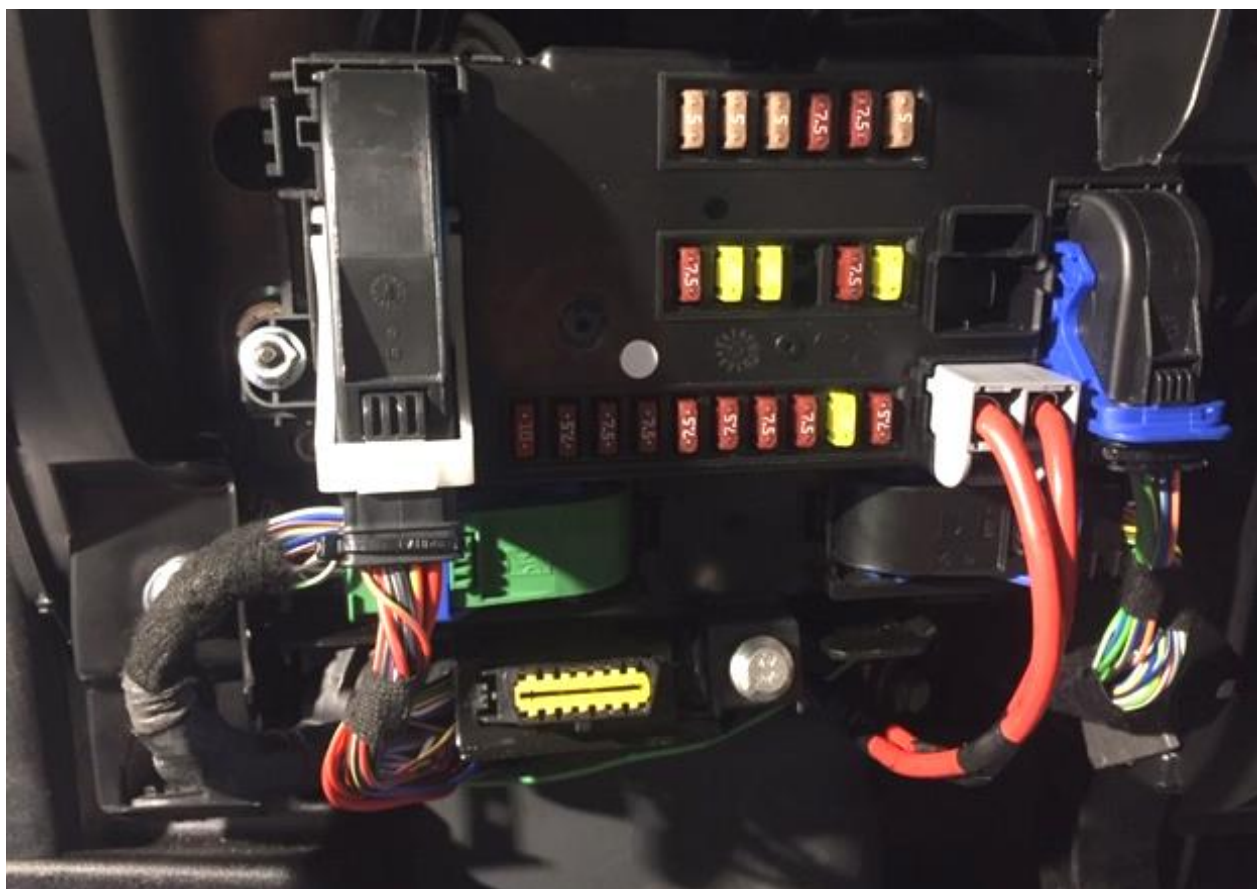
Nel vano motore, sul morsetto negativo di batteria, oppure su un punto di massa originale a telaio, ad esempio dietro alla centralina multifunzionale **NERA "BCM"** con portafusibili.





### Posizione centralina originale multifunzionale

Centralina con portafusibili NERA "BCM", posizionata sotto al cruscotto lato guida.





## Indicatore di direzione

**A FILO UNICO** (con IMPULSO di inizio e di fine lampeggio) **SOLO PER CENTRALI: MED 11 / MED 6000 / 7000 / MedSky MS10 e MED 2200 / 3200** dal n. **1921000000** in poi.

- Collegare il filo **VERDE/NERO** della centrale **med** al filo dell'impianto originale presente sotto al cruscotto lato guida, **sotto, dietro** alla centralina multifunzionale **NERA "BCM"** con portafusibili, nel connettore **MARRONE/BLU** a **60 poli**, oppure **GRIGIO/BLU** a **60 poli**, pin n. **55**, filo **VIOLA/ARANCIONE** di sezione **0,5 mmq.**

Comando negativo.

- Collegare il filo **VERDE** della centrale **med** ad uno qualunque dei fili che pilotano le lampade degli indicatori di direzione (positivo con lampada accesa-FEEDBACK), oppure isolarlo separatamente.
- Isolare il filo **VERDE/ROSSO** della centrale **med**.

## A 2 CANALI (destro e sinistro) TRAMITE RELE' INTERNO: PER TUTTE LE CENTRALI MED.

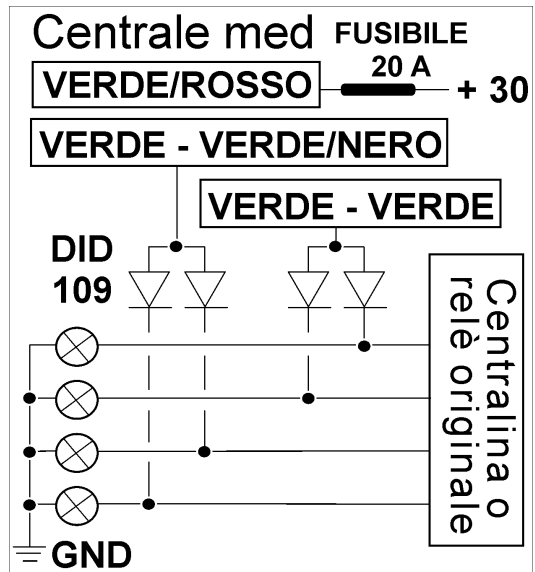
Sotto al cruscotto lato guida, alla centralina multifunzionale **NERA "BCM"** con portafusibili:

### VERSIONE CON 2 CANALI:

- Nel connettore **VERDE/BLU** a **60 poli**:
  - Pin n. **18**, filo **BLU/NERO** di sezione **0,75 mmq.**
  - Pin n. **19**, filo **BLU/BIANCO** di sezione **0,75 mmq.**

### VERSIONE CON 4 CANALI:

- Nel connettore **VERDE/BLU** a **60 poli**:
  - Pin n. **18**, filo **BLU/NERO** di sezione **0,75 mmq.**
  - Pin n. **19**, filo **BLU/BIANCO** di sezione **0,75 mmq.**
- Nel connettore **NERO/BLU** a **60 poli**:
  - Pin n. **31**, filo **BLU/BIANCO** di sezione **0,75 mmq.**
  - Pin n. **46**, filo **BLU/NERO** di sezione **0,75 mmq.**





### Interruzioni elettriche

#### + 50 (motorino di avviamento):

Sul blocchetto di accensione, nel connettore **BIANCO** a **3 poli**, filo **MARRONE/GRIGIO** di sezione **2,5 mmq**.

#### POMPA CARBURANTE (benzina e diesel):

Sul blocchetto di accensione, nel connettore **BIANCO** a **3 poli**, filo **BIANCO/NERO** di sezione **2,5 mmq**.



### Odometro

Segnale presente solo su linea "CAN".

### Vetri elettrici

Non possono essere pilotati, non essendo accessibili i fili di potenza dei motorini alzacrystalli (centraline di comando integrate).

### Posizione centralina / sirena

**MODULARI:** Sotto al cruscotto lato guida.

#### Gommino passacavo originale:

Sulla parete parafiamma lato guida, dietro al fanale.

#### COMPATTI / SIRENA:

Nel vano motore lato guida, vicino alla scatola portafusibili, dietro al fanale.



## USO TELECOMANDO ORIGINALE

**Per centrali** MED 11 – MED 3200 – MED 5000 – MED 7000 – MED AS3 – MedSky MS10

con Matricola SUPERIORE a 2021000000

Caricando il programma: **OPEL / MOVANO [C] / 2021 CAN BUS T**

### Programmazioni consigliate

- Esclusione lampeggio indicatori di direzione all'inserimento/disinserimento.
- Attivazione inserimento allarme alla chiusura porte (dopo rifiuto per porta aperta).

### Collegamenti

- Sotto al cruscotto lato guida, sotto alla centralina multifunzionale **NERA "BCM"** con portafusibili, nel connettore **NERO** a **16 poli** dell' "OBD" (diagnosi):
  - **GIALLO centrale med:** pin n. **1**, filo **BLU**, oppure filo **NERO/ARANCIONE** di sezione **0,5 mmq.** (CAN HIGH T)
  - **GIALLO/AZZURRO centrale med:** pin n. **9**, filo **BIANCO** oppure filo **BIANCO/ARANCIONE** di sezione **0,5 mmq.** (CAN LOW T)
- Oppure sotto al cruscotto lato guida, **sotto, dietro** alla centralina multifunzionale **NERA "BCM"** con portafusibili, nel connettore **MARRONE/BLU** a **60 poli**:
  - **GIALLO centrale med:** pin n. **24**, oppure pin n. **11**, oppure pin n. **27**, filo **BLU**, oppure filo **NERO/ARANCIONE** di sezione **0,5 mmq.** (CAN HIGH T)
  - **GIALLO/AZZURRO centrale med:** pin n. **9**, oppure pin n. **26**, oppure pin n. **12**, filo **BIANCO** oppure filo **BIANCO/ARANCIONE** di sezione **0,5 mmq.** (CAN LOW T)

**ATTENZIONE: I fili devono essere saldati a stagno.**

### Avvertenze specifiche

- L'apertura/chiusura del veicolo ed i pulsanti originali di porte e portelloni sono rilevati tramite "CAN" (linea seriale di trasmissione dati), pertanto non occorre collegarli.
- Generalmente anche [+15] ([+15] non rilevato dalla MED 5000) ed odometro sono rilevati tramite "CAN" (odometro solo col MED AS3 e MedSky MS10).
- La centrale si attiva pilotando la chiusura porte col telecomando originale.
- La centrale med si disattiva tramite il telecomando originale, pigiando i pulsanti di apertura porte o portelloni, oppure tramite la chiave di avviamento, inserendola nel quadro e ruotandola in ON (riconoscimento "transponder" originale).



## USO TELECOMANDO MED

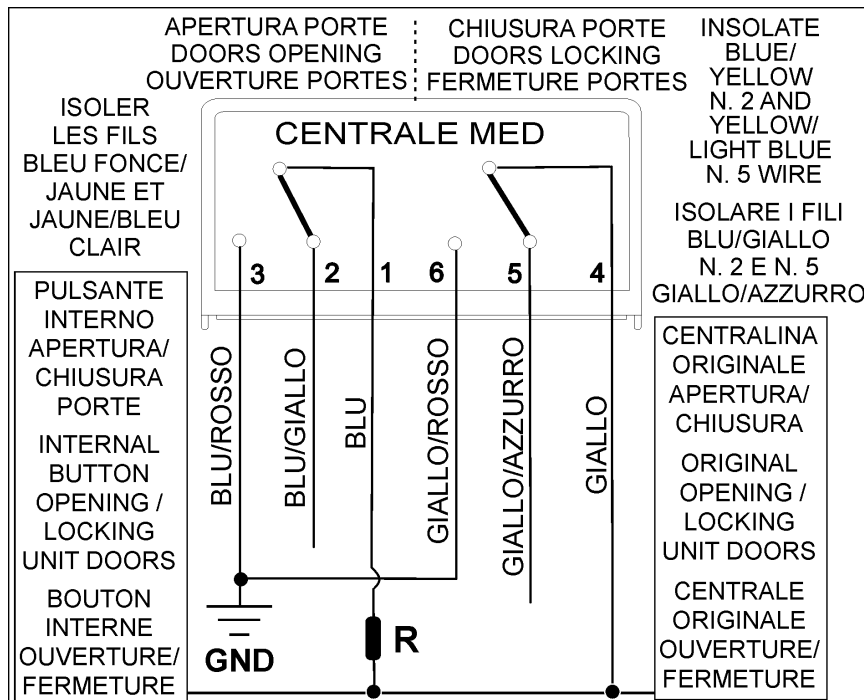
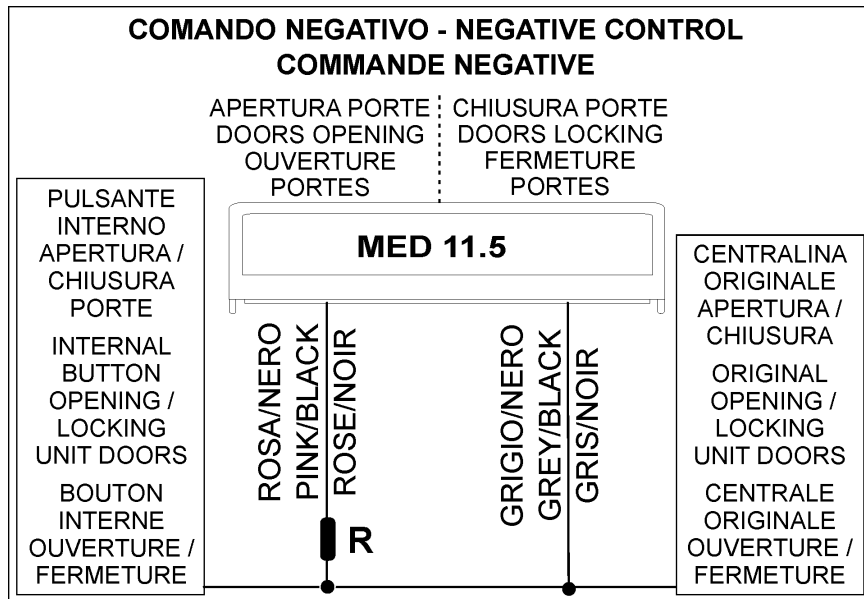
Per centrali MED 11.5 – MED 2200 – MED 4000 – MED 6000 – MED LOCKER

### Chiusura centralizzata

#### - VERSIONE CON SOLO LE PORTE ANTERIORI:

Sotto al cruscotto lato guida, sulla centralina multifunzionale **NERA "BCM"** con portafusibili nella parte frontale, nel connettore **VERDE/BLU** a **60 poli**, pin n. **53**, filo **BLU/GIALLO** di sezione **0,5 mmq.**

Comando **negativo diretto** per la chiusura e negativo con una resistenza **R** da **470 ohm ¼ W** (colore resistenza: GIALLO / VIOLA / MARRONE) per l'apertura, come sotto indicato:





**- VERSIONE CON PORTELLONI POSTERIORI:**

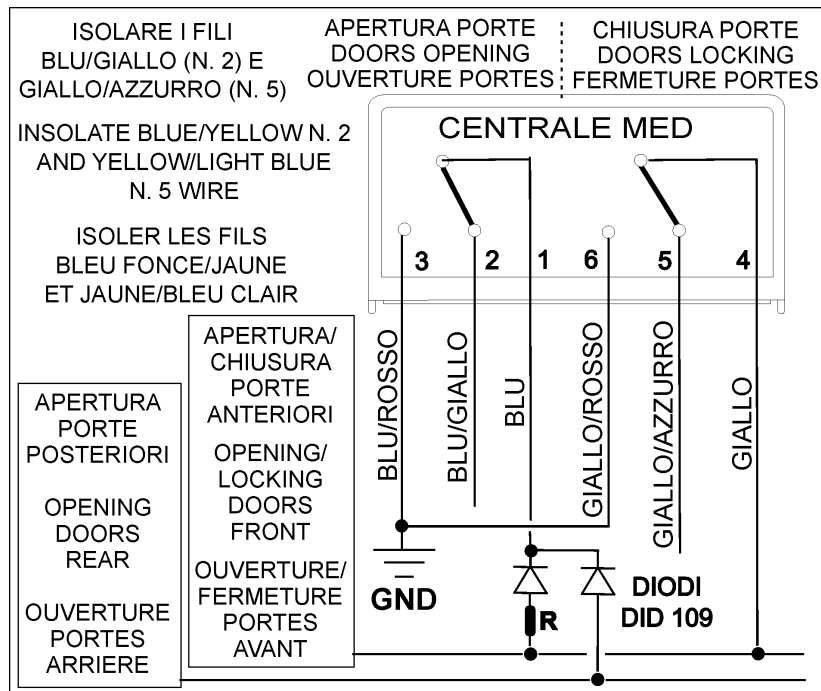
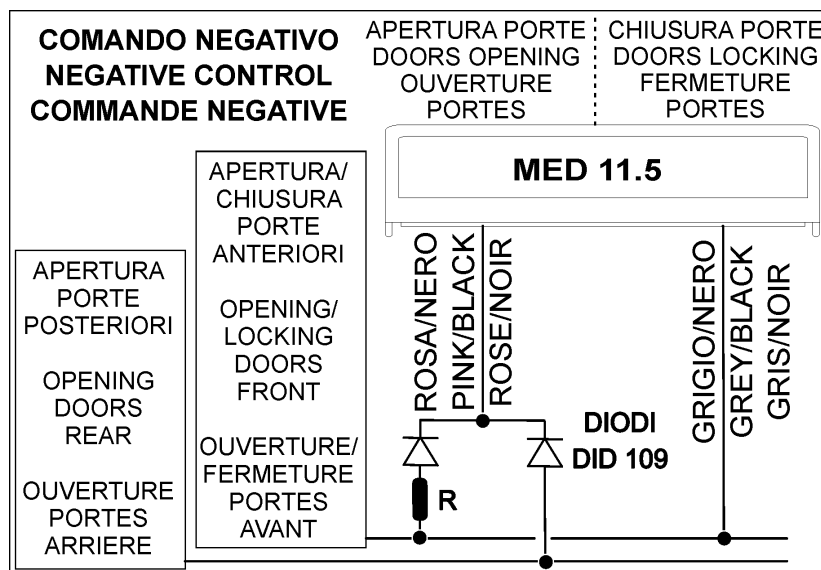
Sotto al cruscotto lato guida, sulla centralina multifunzionale **NERA "BCM"** con portafusibili nella parte frontale, nel connettore **VERDE/BLU** a **60 poli**, pin n. **53**, filo **BLU/GIALLO** di sezione **0,5 mmq** e pin n. **27**, filo **GRIGIO/BIANCO** di sezione **0,5 mmq**.

- Sul pin n. **53** il comando **negativo diretto** per la chiusura e negativo con una resistenza **R** da **620 ohm 1/4 W** (colore resistenza: **BLU / ROSSO / MARRONE**) oppure **R** da **470 ohm 1/4 W** (colore resistenza: **GIALLO / VIOLA / MARRONE**) per l'apertura delle porte anteriori.

- Sul pin n. **27** il comando **negativo diretto** per l'apertura dei portelloni posteriori.

- Inserire i **2 diodi tipo il DID 109**, come sotto indicato.

**Per l'apertura dei portelloni posteriori, può essere necessario pigiare 2 volte in rapida sequenza il pulsante del telecomando med.**





## Pulsanti porte/cofano/portelloni

### PULSANTI PORTE / PORTELLONI:

Sotto al cruscotto lato guida, sulla centralina multifunzionale **NERA "BCM"** con portafusibili, nel connettore **VERDE/BLU** a **60 poli**:

- Pin n. **8**, filo **BIANCO/GIALLO** di sezione **0,75 mmq** (porte anteriori).
- Pin n. **58**, filo **BIANCO/GIALLO** di sezione **0,75 mmq** (portelloni laterali e posteriori).

**PULSANTE COFANO:** Da aggiungere.

**ATTENZIONE:** I riferimenti indicati sono da ritenere puramente indicativi e da verificare, poiché possono verificarsi variazioni all'impianto originale ad opera della casa costruttrice. Se la vettura dispone di sensori radar originali, occorre escluderli definitivamente.