

# Accessori Original BMW.

## Istruzioni di montaggio.



### Postmontaggio sistema HiFi Alpine BMW Serie 1 (F20)

**Queste istruzioni di montaggio non si applicano alle vetture con l'optional 674 altoparlanti Hi-Fi Harman Kardon o l'optional 676 altoparlanti Hi-Fi.**

#### Numero kit di postmontaggio

65 41 2 220 058      Kit di postmontaggio Sistema HiFi Alpine

#### Tempo di montaggio

Per il montaggio occorrono **circa 2,5 ore**, che possono variare in funzione delle condizioni e dell'equipaggiamento della vettura.

#### Avvertenze importanti

Queste istruzioni di montaggio sono destinate in primo luogo all'uso dell'organizzazione commerciale BMW e dei centri assistenza autorizzati BMW.

Il destinatario di queste istruzioni di montaggio è, in ogni caso, il personale specializzato e addestrato su automobili BMW, provvisto di adeguate conoscenze tecniche.

Tutti i lavori dovranno essere eseguiti con l'ausilio di istruzioni per le riparazioni, schemi elettrici, manuali per la manutenzione e istruzioni di lavoro BMW aggiornate, seguendone l'ordine, usando gli attrezzi prescritti (attrezzi speciali) e osservando le norme vigenti per la sicurezza.

**Se intervenisse un problema di montaggio o di funzionamento, limitate la ricerca guasti a circa mezz'ora per gli interventi meccanici e a 1 ora per interventi sull'impianto elettrico.**

Per evitare inutili supplementi di spesa, inviare immediatamente una richiesta al servizio di assistenza tecnica, tramite Aftersales Assistance Portal (ASAP).

Si dovranno indicare i seguenti dati:

- numero di telaio,
- numero di articolo del kit di postmontaggio,
- descrizione precisa del problema,
- operazioni già eseguite.

Non archiviare la stampa di queste istruzioni di montaggio, perché le istruzioni vengono aggiornate quotidianamente tramite ASAP!

#### Pittogrammi



Indica le avvertenze che richiamano l'attenzione su possibili pericoli.



Indica le avvertenze che richiamano l'attenzione su questioni particolari.

- ◀ Indica la fine del testo dell'avvertenza o dell'indicazione di pericolo.

### **Avvertenza per il cliente**

Il capitolo "Informazioni per il cliente" che si trova in fondo alle istruzioni di montaggio deve essere stampato e consegnato al cliente.

### **Avvertenze per il montaggio**

Durante la posa di cavi e/o conduttori occorre fare attenzione che non vengano piegati, né danneggiati. I costi derivanti da simili errori non vengono rimborsati da BMW AG.

Se si posano cavi e/o conduttori supplementari, occorre fissarli con fascette fermacavi.

Se delle camere pin dovessero essere occupate, eseguire ponti, doppie crimpature o collegamenti paralleli.

Tutte le figure mostrano vetture con guida a sinistra, in caso di vetture con guida a destra procedere analogamente.

### **Avvertenze per gli ordini**

La copertura del telaio del finestrino sinistro **N** e la copertura del telaio del finestrino destro **O** non sono comprese nel kit di postmontaggio e devono essere ordinate a parte (numero articolo e identificazione vedi catalogo dei ricambi).

### **Elenco degli optional**

È necessario tenere conto dei seguenti optional durante il montaggio:

- Op606** Sistema di navigazione Business BMW
- Op609** Sistema di navigazione Professional BMW
- Op663** Autoradio Professional

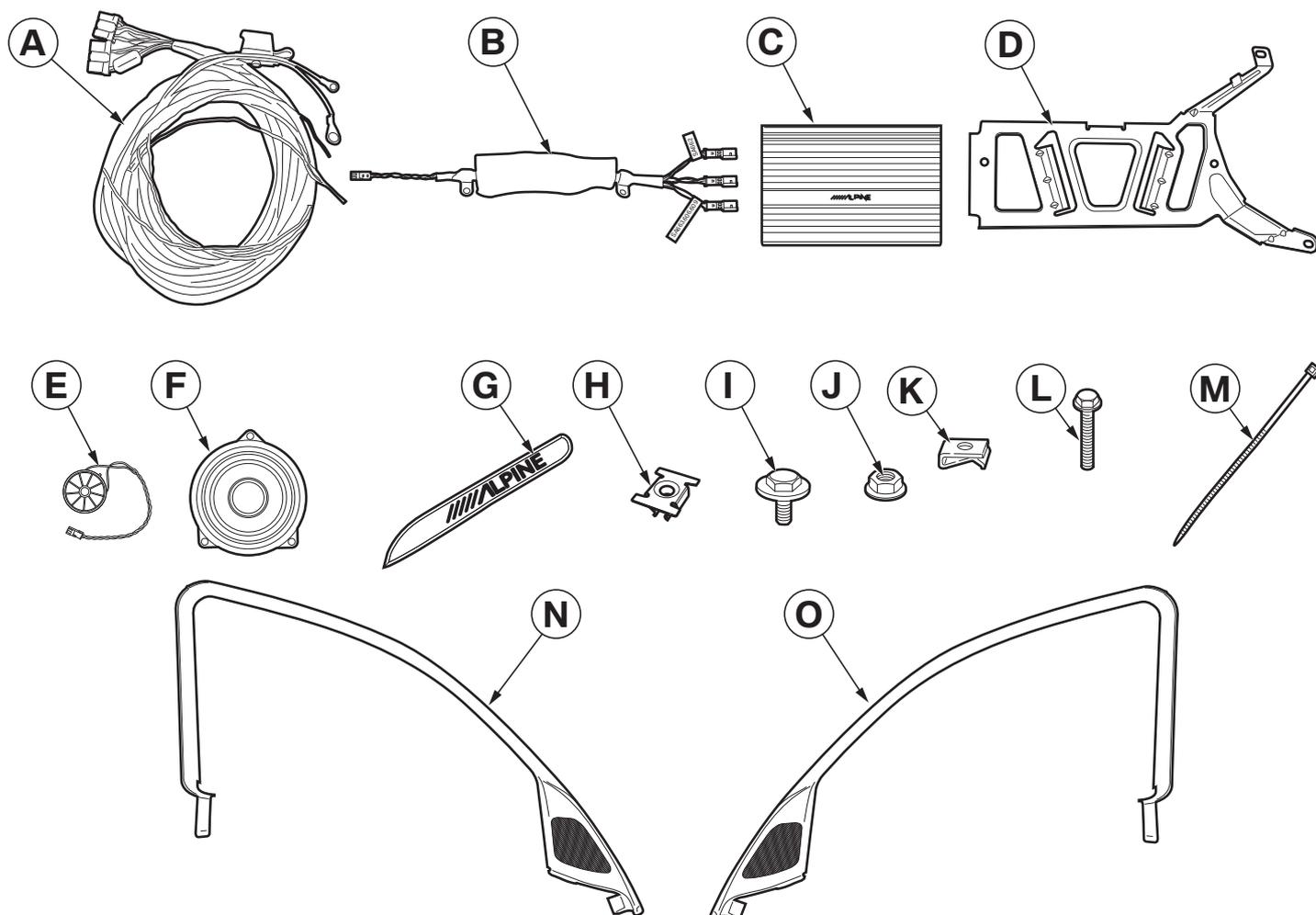
### **Attrezzi speciali e supplementari necessari**

- 00 9 325, cuneo di rivestimento
- 64 1 020, gancio di sblocco

# Indice

Capitolo	Pagina
1 Tabella dei componenti .....	4
2 Operazioni preliminari .....	5
3 Tabella dei collegamenti del cablaggio aggiunto .....	6
4 Tabella dei collegamenti separatore di frequenze .....	7
5 Schema di posa e di montaggio .....	8
6 Montare e collegare il kit di postmontaggio .....	9
7 Operazioni conclusive e programmazione/codifica .....	13
8 Schema elettrico .....	14
9 Informazione per il cliente .....	16

## 1. Tabella dei componenti



F20 0116 Z

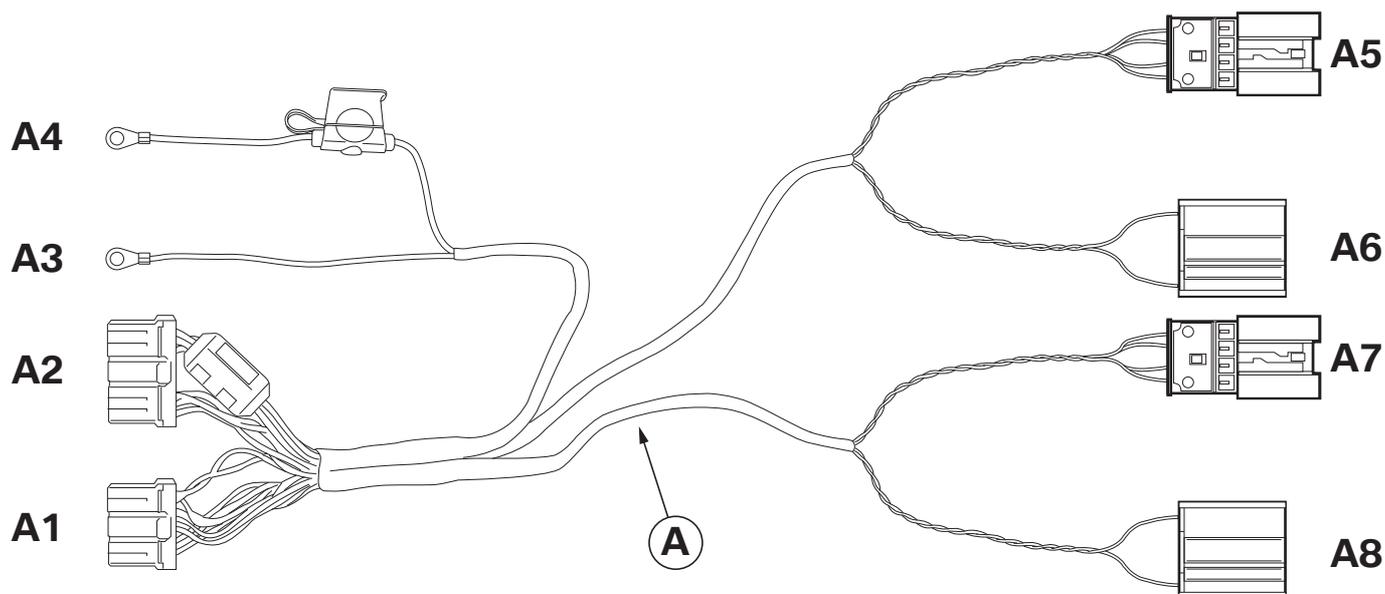
### Legenda

- A** Cablaggio aggiunto
- B** Separatore di frequenze (2 pezzi)
- C** Amplificatore audio
- D** Supporto amplificatore audio
- E** Altoparlante per toni alti (2 pezzi)
- F** Altoparlante per toni medi (2 pezzi)
- G** Logo (2 pezzi)
- H** Filetto riportato
- I** Vite a testa esagonale con rondella M6
- J** Dado esagonale M6
- K** Dado per lamiera M5
- L** Vite a testa esagonale M5
- M** Fascetta fermacavi (15 pezzi)
- N** Copertura (non compresa nel kit di postmontaggio)
- O** Copertura (non compresa nel kit di postmontaggio)

## 2. Operazioni preliminari

	N° ISTA
Eeguire il test breve	
Avvertenze per le operazioni di scollegamento della batteria	12 00 ...
Scollegare il polo negativo della batteria	61 20 900
<b>Smontare innanzitutto i seguenti componenti</b>	
Rivestimento porta anteriore sinistra e destra	51 41 000
Copertura per telaio finestrino interno sinistro e destro	51 32 160
Altoparlante dei toni medi	65 13 070
Sedile posteriore	52 26 005
Profilo battitacco anteriore sinistro e destro (interno)	51 47 000
Profilo battitacco posteriore sinistro e destro (interno)	51 47 030
Sedile anteriore sinistro e destro	52 13 001
Smontare la copertura dell'altoparlante per toni bassi	65 12 050
Rivestimento fondo del bagagliaio	51 47 101
Rivestimento del bagagliaio/passaruota sinistro	51 47 151

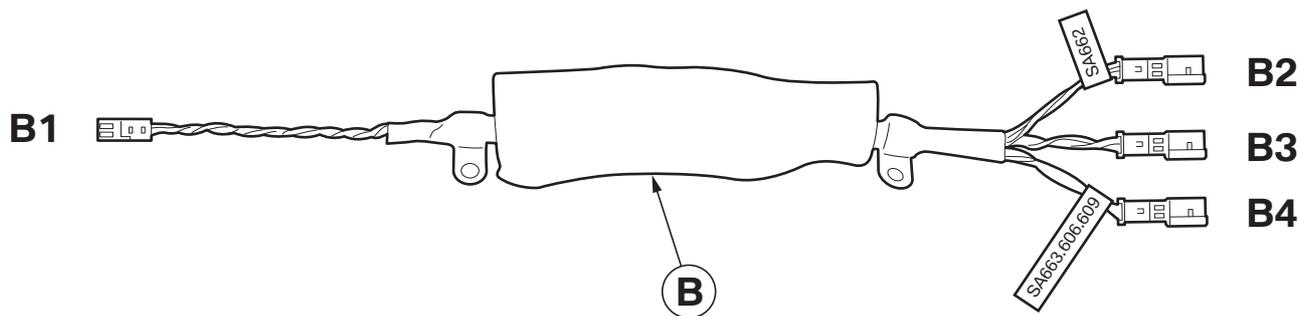
### 3. Tabella dei collegamenti del cablaggio aggiunto



F20 0101 Z

Pos.	Denominazione	Segnale	Colore cavo/ Sezione	Punto di collegamento nella vettura	Sigla/Punto d'innesto
A	Cablaggio aggiunto	---	---	---	---
A1	Scatola del connettore femmina a 10 poli WS	---	---	All'amplificatore audio <b>C</b>	---
A2	Scatola del connettore femmina a 14 poli WS	---	---	All'amplificatore audio <b>C</b>	---
A3	Occhiello anulare	Mrs. 31	BR 4,0 mm <sup>2</sup>	Al punto di massa nel bagagliaio a sinistra	Z10*11B
A4	Occhiello anulare	Mrs. 30	RT 4,0 mm <sup>2</sup>	Al morsetto di sicurezza della batteria della vasca per bagagliaio	B73
A5	Scatola del connettore maschio a 4 poli SW	---	---	Alla spina della vettura dell'altoparlante per toni bassi a destra	B64*1B
A6	Scatola del connettore femmina a 4 poli SW	---	---	All'altoparlante per toni bassi a destra	B64
A7	Scatola del connettore maschio a 4 poli SW	---	---	Alla spina della vettura dell'altoparlante per toni bassi a sinistra	B63*1B
A8	Scatola del connettore femmina a 4 poli SW	---	---	All'altoparlante per toni bassi a sinistra	B63

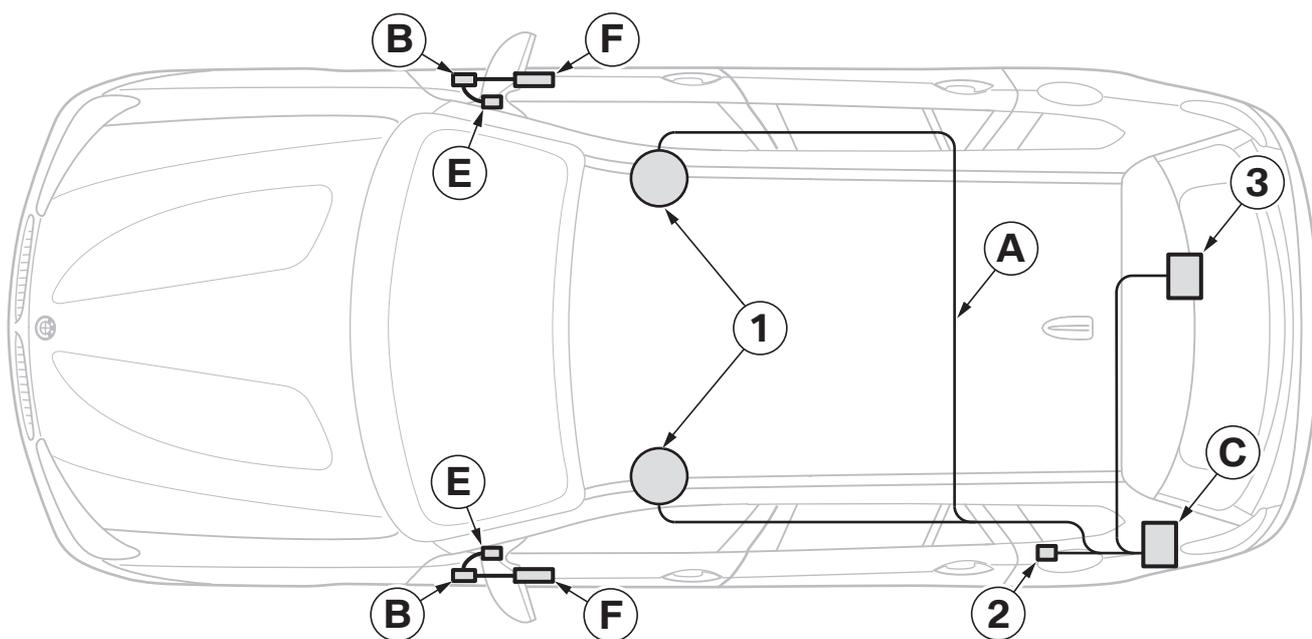
#### 4. Tabella dei collegamenti separatore di frequenze



F20 0082 Z

Pos.	Denominazione	Segnale	Colore cavo/ Sezione	Punto di collegamento nella vettura	Sigla/Punto d'innesto
B	Separatore di frequenze	---	BL/WS BL/SW	---	---
B1	Scatola del connettore femmina a 2 poli BL	---	GE/RT GE	All'altoparlante per toni medi <b>F</b>	---
B2	Scatola del connettore maschio a 2 poli BL	---	BL/WS BL/SW	<b>Solo vetture con autoradio Business</b> All'altoparlante dei toni alti <b>E</b>	---
B3	Scatola del connettore maschio a 2 poli BL	---	GE/RT GE	Alla scatola del connettore femmina originale per l'altoparlante nella porta	---
B4	Scatola del connettore maschio a 2 poli BL	---	BL/WS BL/SW	<b>Solo vetture con optional 606, 609, 663</b> All'altoparlante dei toni alti <b>E</b>	---

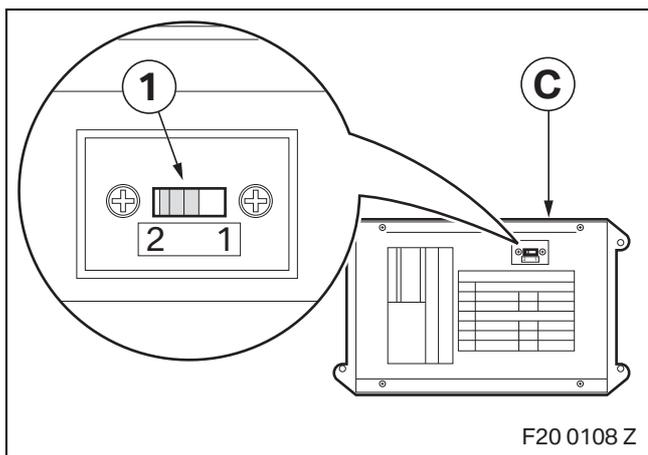
## 5. Schema di posa e di montaggio



F20 0103 Z

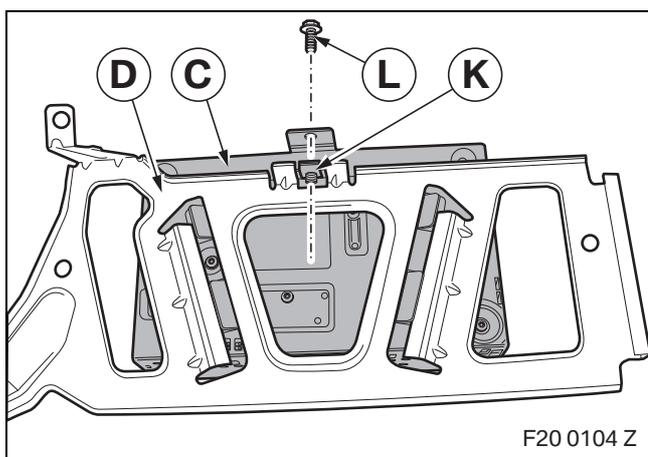
- A** Cablaggio aggiunto
  - B** Separatore di frequenze
  - C** Amplificatore audio
  - E** Altoparlante dei toni alti
  - F** Altoparlante dei toni medi
- 
- 1** Altoparlante per toni bassi sinistro e destro **B63, B64**
  - 2** Punto di massa **Z10\*11B**
  - 3** Morsetto di sicurezza della batteria **B73**

## 6. Montare e collegare il kit di postmontaggio



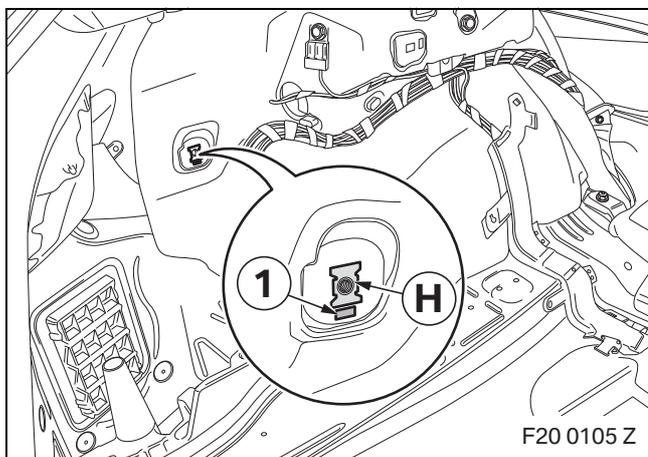
▶ Prima di montare l'amplificatore audio **C** regolare l'interruttore (1). ◀

Posizionare l'interruttore (1) sulla posizione 2.

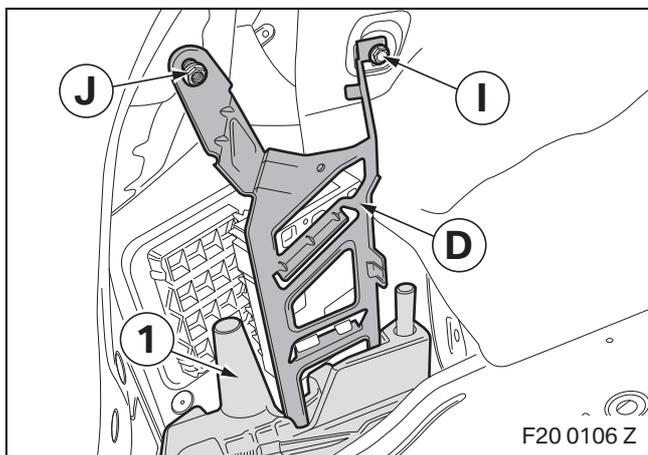


Applicare il dado per lamiera **K** al supporto dell'amplificatore audio **D**.

Posizionare l'amplificatore audio **C** sul relativo supporto **D** e fissarlo con la vite a testa esagonale **L**.

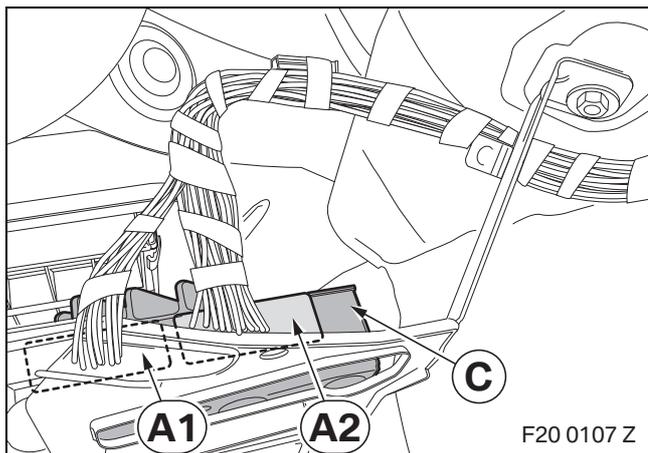


Inserire il filetto riportato **H** nel relativo foro (1).

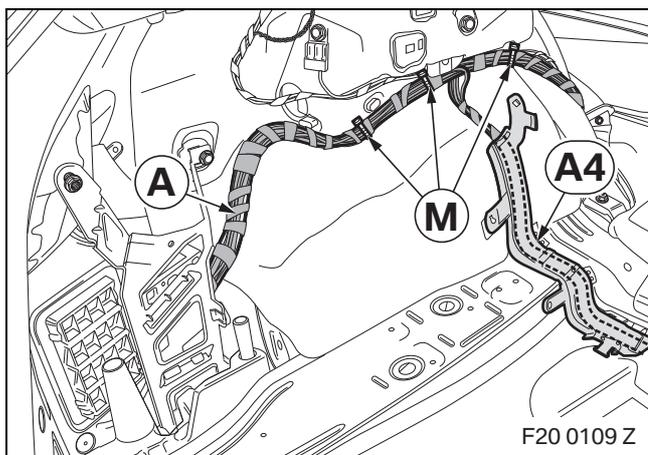


Posizionare il supporto dell'amplificatore audio **D** sull'appoggio (1) e fissarlo con il dado esagonale **J** e la vite a testa esagonale con rondella **I**.

## 6. Montare e collegare il kit di postmontaggio

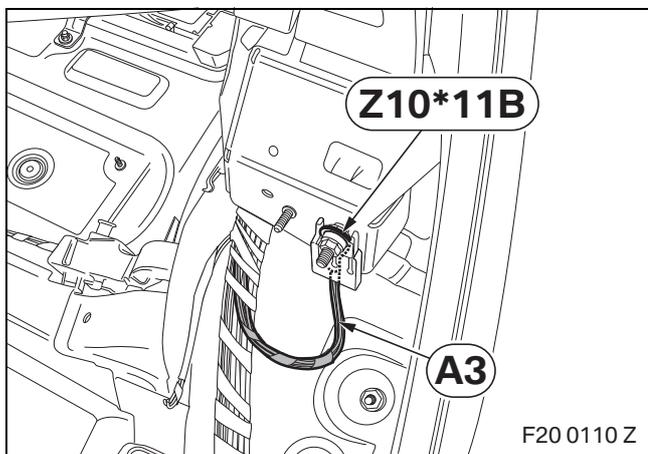


Collegare le derivazioni **A1** e **A2** all'amplificatore audio **C**.

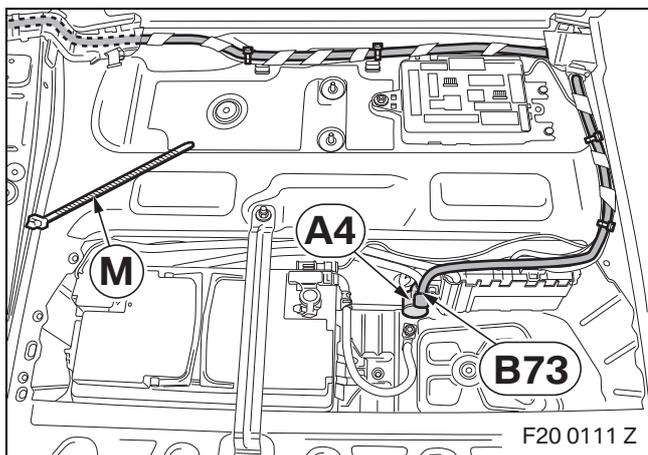


Posare il cablaggio aggiunto **A** verso il montante C e fissarlo con le fascette fermacavi **M**.

Posare la derivazione **A4** verso la sede di montaggio del morsetto di sicurezza della batteria.



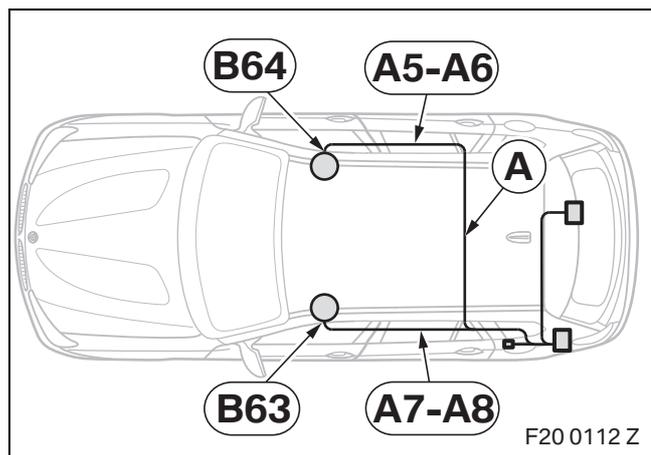
Avvitare la derivazione **A3** al punto di massa **Z10\*11B**.



Avvitare la derivazione **A4** al morsetto di sicurezza della batteria **B73**.

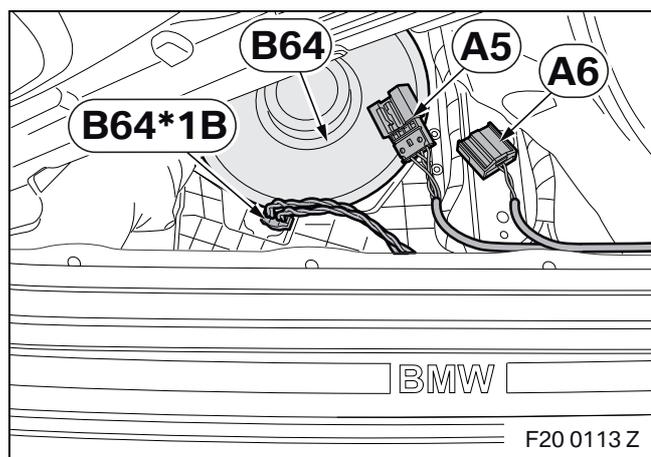
Fissare la derivazione **A4** con le fascette fermacavi **M** al fascio di cavi della vettura.

## 6. Montare e collegare il kit di postmontaggio



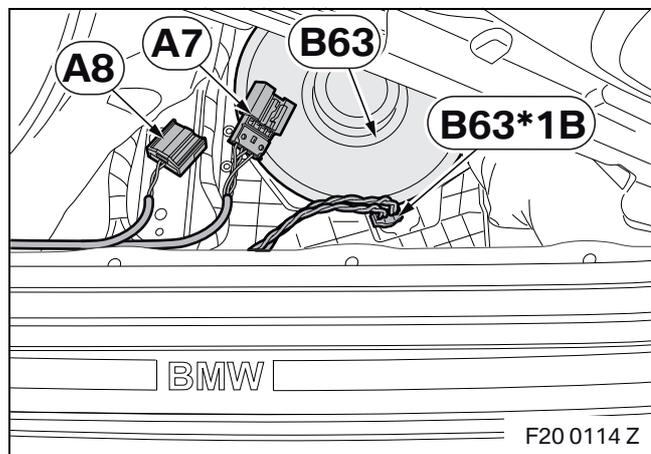
Posare la derivazione **A5-A8** del cablaggio aggiunto **A** come descritto di seguito:

- derivazioni **A5** e **A6** verso la sede di montaggio dell'amplificatore toni bassi destro **B64**
- derivazioni **A7** e **A8** verso la sede di montaggio altoparlante toni bassi sinistro **B63**



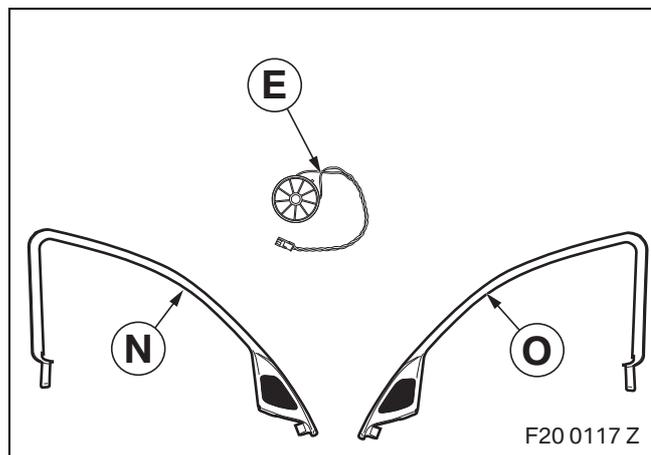
Staccare la spina **B64\*1B** dall'amplificatore toni bassi sinistro **B64** e collegarla alla derivazione **A5**.

Collegare la derivazione **A6** all'amplificatore toni bassi sinistro **B64**.



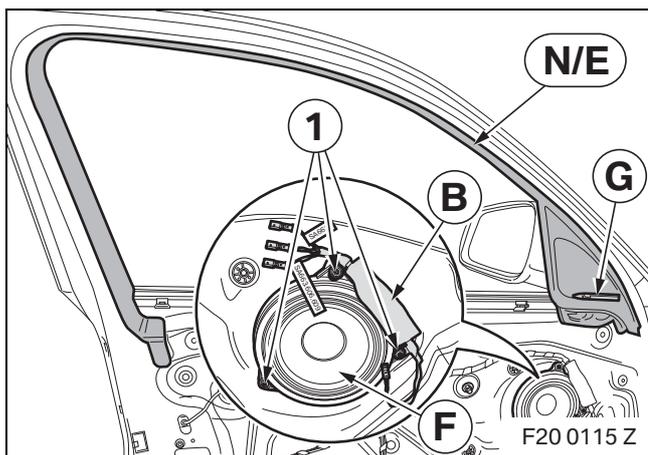
Staccare la spina **B63\*1B** dall'amplificatore toni bassi destro **B63** e collegarla alla derivazione **A7**.

Collegare la derivazione **A8** all'amplificatore toni bassi destro **B63**.



Inserire l'altoparlante per toni alti **E** nella copertura del telaio del finestrino **N** e **O**.

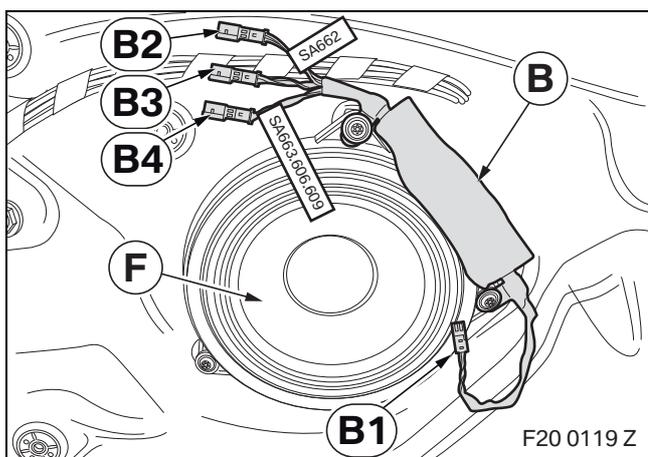
## 6. Montare e collegare il kit di postmontaggio



Il montaggio del separatore di frequenze **B**, dell'altoparlante per toni alti **E** e dell'altoparlante per toni medi **F** è illustrato solo per il lato sinistro della vettura, per il lato destro della vettura procedere analogamente ◀

Montare la copertura del telaio del finestrino **N** con l'altoparlante per toni alti **E** e applicare il logo **G**.

Montare il separatore di frequenze **B** e l'altoparlante dei toni medi **F** con le viti in dotazione (1).



Il collegamento del separatore di frequenze **B** è illustrato solo sul lato sinistro della vettura, sul lato destro procedere analogamente. ◀

Collegare il separatore di frequenze **B** nel seguente modo:

- Collegare la derivazione **B1** all'altoparlante dei toni medi **F**.
- Collegare la derivazione **B3** alla scatola del connettore femmina originale verso l'altoparlante nella porta.

### Solo vetture con autoradio Business

Collegare la derivazione **B2** all'altoparlante dei toni alti.

### Solo vetture con optional 606, 609 o 663

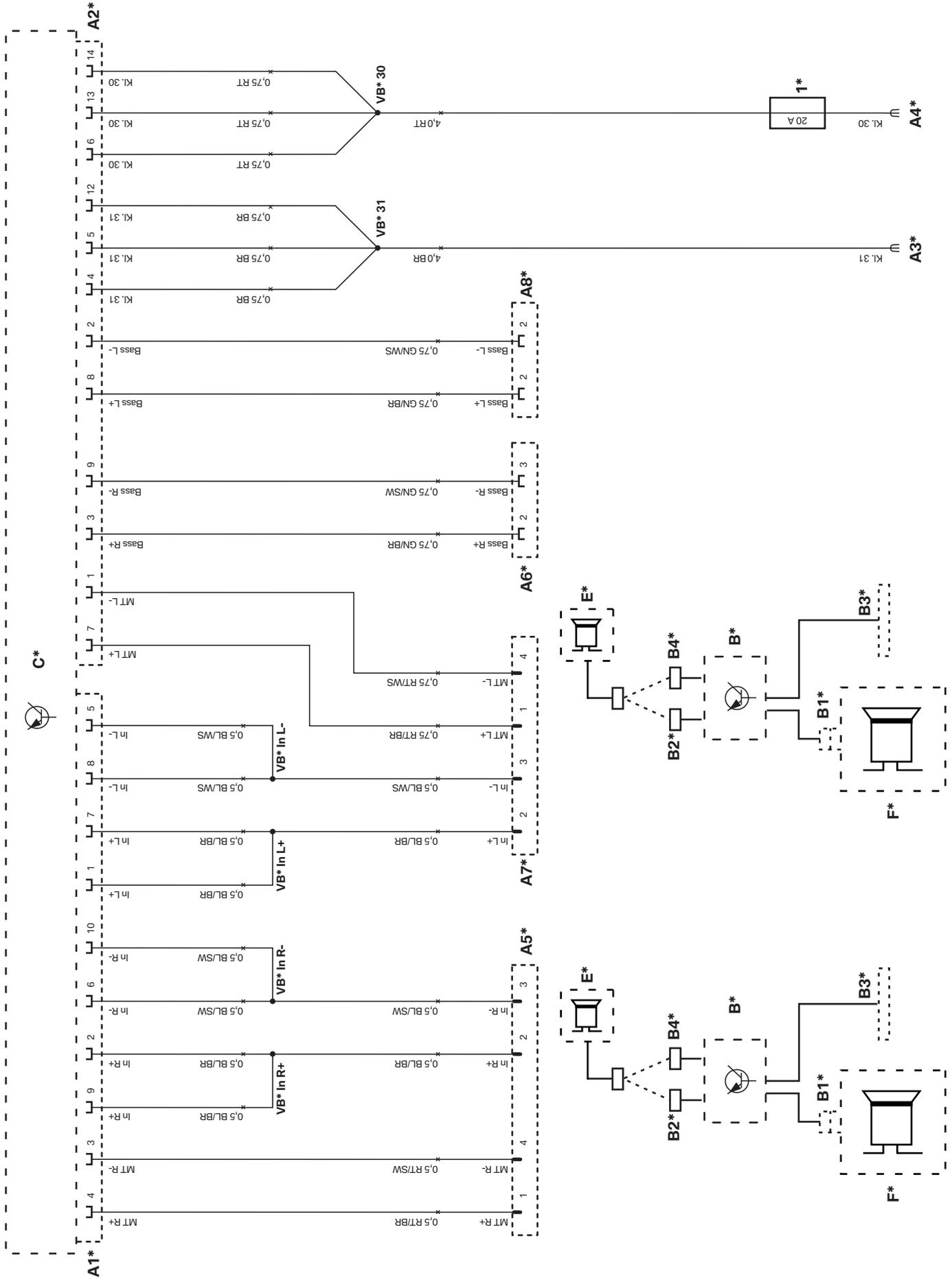
Collegare la derivazione **B4** all'altoparlante dei toni alti.

## **7. Operazioni conclusive e programmazione/codifica**

Questo sistema per il postmontaggio non richiede una programmazione/codifica.

- Collegare la batteria della vettura
- Eseguire il test della vettura con il sistema ISTA e fare attenzione alla memoria difetti riportata, eventualmente intervenire
- Cancellare la memoria guasti
- Eseguire la prova di funzionamento del sistema HiFi
- Riasssemblare la vettura procedendo in ordine inverso

# 8. Schema elettrico



## 8. Schema elettrico

### Legenda

- A1\*** Scatola del connettore femmina a 10 poli WS, all'amplificatore audio **C**
- A2\*** Scatola del connettore femmina a 14 poli WS, all'amplificatore audio **C**
- A3\*** Avvitare l'occhiello anulare M8 al punto di massa **Z10\*11B**
- A4\*** Avvitare l'occhiello anulare M8 al morsetto di sicurezza della batteria
- A5\*** Scatola del connettore maschio a 4 poli SW, alla spina della vettura dell'altoparlante toni bassi destro
- A6\*** Scatola portapresa a 4 poli SW, sull'altoparlante toni bassi destro
- A7\*** Scatola del connettore maschio a 4 poli SW, alla spina della vettura dell'altoparlante toni bassi sinistro
- A8\*** Scatola portapresa a 4 poli SW, sull'altoparlante toni bassi sinistro
- B\*** Separatore di frequenze
- B1\*** Scatola del connettore femmina a 2 poli BL, all'altoparlante per toni medi **F**
- B2\*** Scatola del connettore maschio a 2 poli BL, sull'altoparlante toni alti **E**  
(solo vetture con autoradio Business)
- B3\*** Scatola del connettore maschio a 2 poli BL, alla scatola del connettore femmina originale dell'altoparlante
- B4\*** Scatola del connettore maschio a 2 poli BL, all'altoparlante toni alti **E**  
(solo vetture con optional 606, 609, 663)
- C\*** Amplificatore audio
- E\*** Altoparlante dei toni alti
- F\*** Altoparlante dei toni medi
- 1\*** Portafusibile con fusibile (20 Ampere)

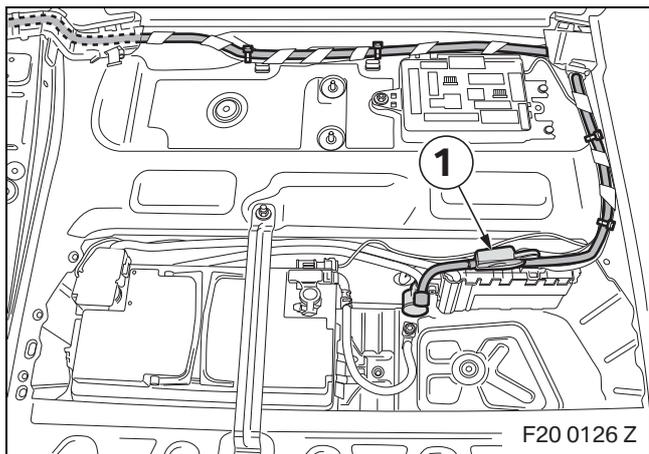
Tutte le denominazioni contrassegnate con \* valgono solo per queste istruzioni di montaggio e per questo schema elettrico.

### Colore cavi

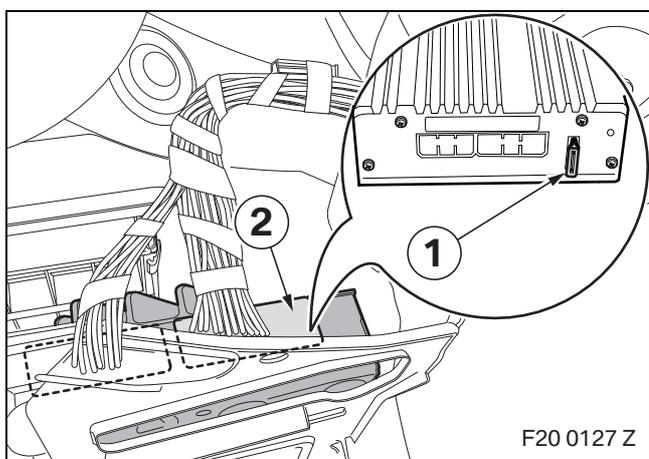
BL	blu	GR	grigio	RT	rosso
BO	bordeaux	L/GN	verde chiaro	SW	nero
BR	marrone	NT	naturale	TR	trasparente
GE	giallo	OR	arancione	VI	viola
GN	verde	RO	rosa	WS	bianco

## 9. Informazione per il cliente

In caso di avaria del sistema, verificare l'alimentazione di corrente nel seguente modo:



- Estrarre il rivestimento del fondo del bagagliaio
- Controllare il fusibile (1) sul portafusibile
- Eventualmente utilizzare un fusibile nuovo da 20 Ampere



- Aprire il rivestimento laterale sinistro del bagagliaio
- Controllare il fusibile (1) dell'amplificatore audio (2)
- Eventualmente utilizzare un fusibile nuovo da 7,5 Ampere