



Sommario

SISTEMA INFOTELEMATICO.....	2
<i>Comandi al volante</i>	2
<i>Localizzazione componenti sistema audio-infotelematica</i>	3
<i>Manopola controllo volume</i>	6
<i>Porta USB / AUX</i>	7
<i>Manopola di gestione dei comandi infotelematici (EMCM Entertainment Multimedia Control Module)</i>	8
<i>Schema elettrico comandi infotelematica</i>	10
<i>Modulo ETM</i>	11
<i>Impianto Audio</i>	14
<i>Componenti impianto Audio</i>	19
<i>Display sistema infotelematico</i>	23
<i>Menù sistema infotelematico</i>	26



SISTEMA INFOTELEMATICO

La vettura è dotata di un sistema infotelematico progettato secondo le caratteristiche specifiche dell'abitacolo e con un design personalizzato che si integra con lo stile della plancia.

Il sistema è installato in posizione ergonomica per il guidatore e il passeggero e la grafica presente sul frontalino permette una rapida individuazione dei comandi che ne facilita l'impiego.

Per aumentare la sicurezza contro i furti, il sistema è dotato di un sistema di protezione che ne permette l'utilizzo solo sulla vettura sul quale è stato originariamente montato.

Il sistema infotelematico, gestito dal modulo ETM, può essere equipaggiato con o senza il sistema di navigazione di produzione Tom Tom e può essere abbinato a un display da 6.5" o da 8.8".

La gestione dei comandi del sistema infotelematico e regolazione della radio avvengono per mezzo dell'ausilio di tre porta interruttori:

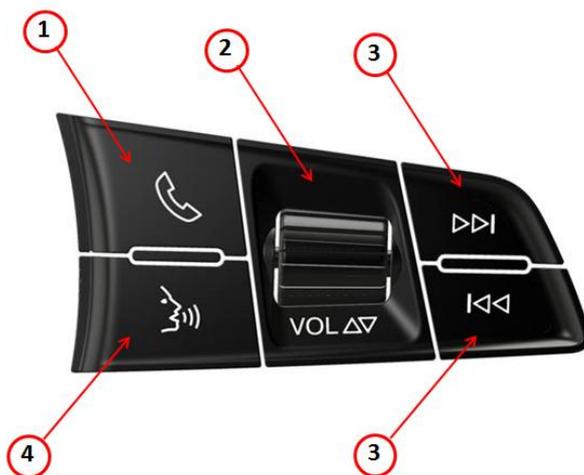
- Manopola girevole su tunnel centrale.
- Manopola volume su tunnel centrale.
- Porta interruttori su volante lato sinistro.

I comandi esercitati dagli occupanti su questi tre componenti giungono al modulo ETM. Il modulo ETM elaborati i segnali darà una risposta visiva mediante il Display ed una acustica mediante l'impianto audio della vettura di avvenuta ricezione dei comandi.

Il modulo ETM tramite la linea Bh-can scambia informazioni con gli altri moduli per poter gestire il sistema infotelematico

Attraverso la porta USB e AUX i passeggeri possono riprodurre i propri file musicali.

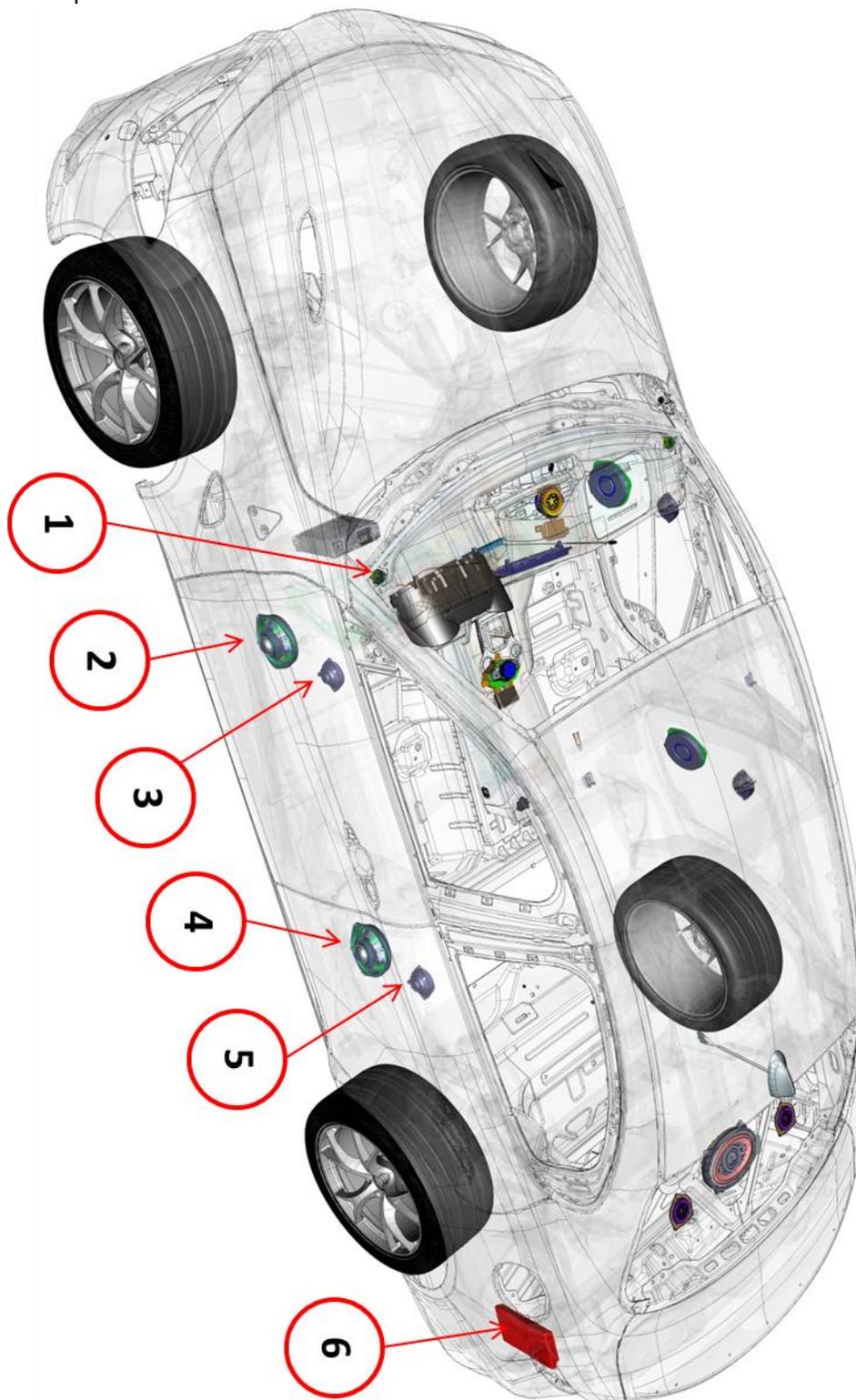
Comandi al volante.



1	Telefono	Rispondi alla chiamata Inizia una chiamata Apri le recenti chiamate
2	Volume	Regolazione volume (rotazione) Abilitazione Mute/Unmute (pressione) Abilitazione Mute durante una chiamata
3	VR	Apertura/Chiusura sessione di comandi vocali
4	Bottoni Seek +/-	Avanzamento traccia Avanzamento Stazione radio

Localizzazione componenti sistema audio-infotelematica.

Nelle immagini seguenti sono mostrate delle viste d'insieme dei componenti dell'impianto audio-infotelematica. Nel capitolo verranno esplicitate con maggior dettaglio i componenti del sistema audio base, medio e Top.



Legenda

1 – Tweeter zona plancia sinistro.

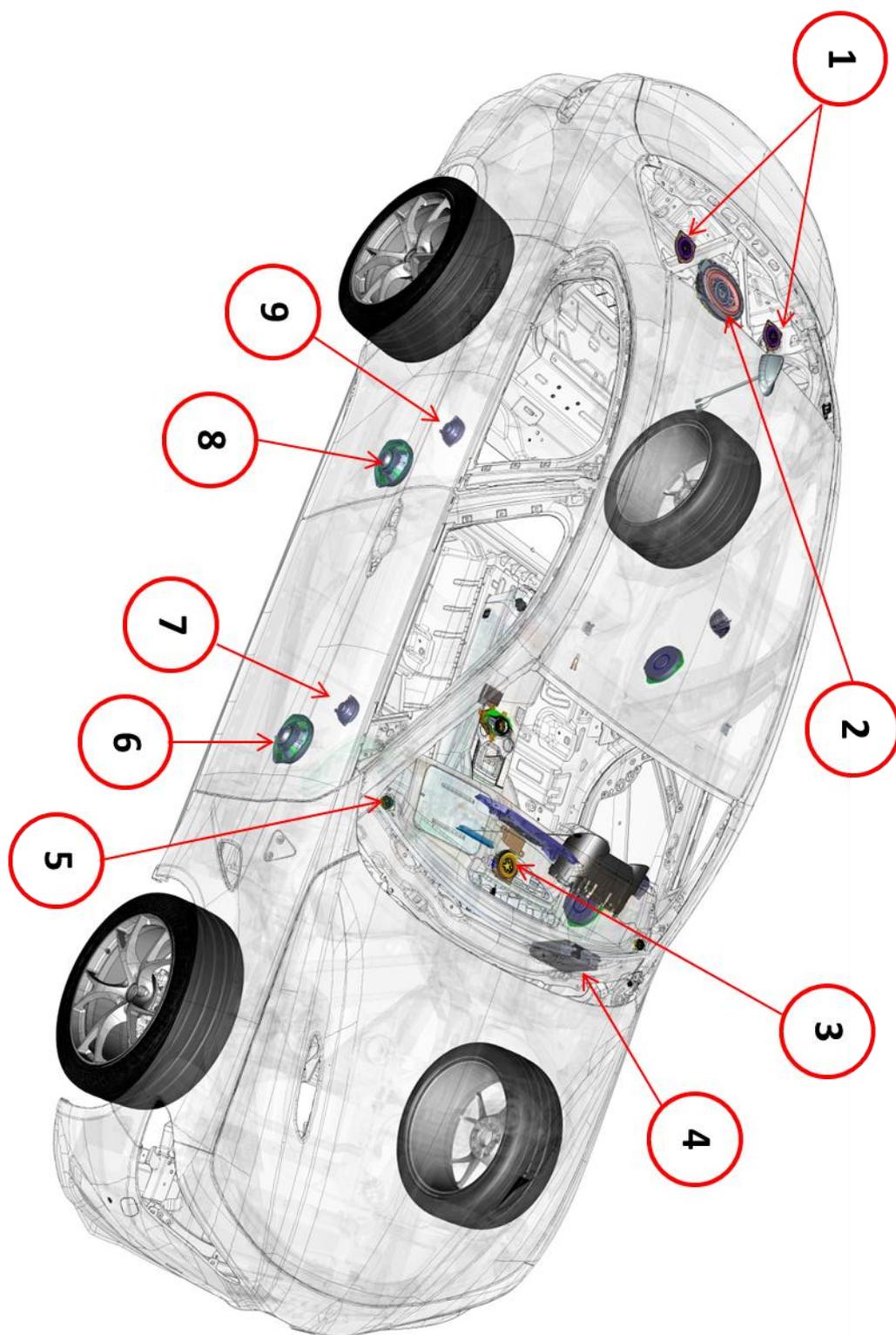
2 – Altoparlante su porta anteriore sinistra.

3 – Altoparlante Midrange su porta anteriore lato sinistro.

4 – Altoparlante su porta posteriore lato sinistro.

5 – Tweeter su porta posteriore sinistra.

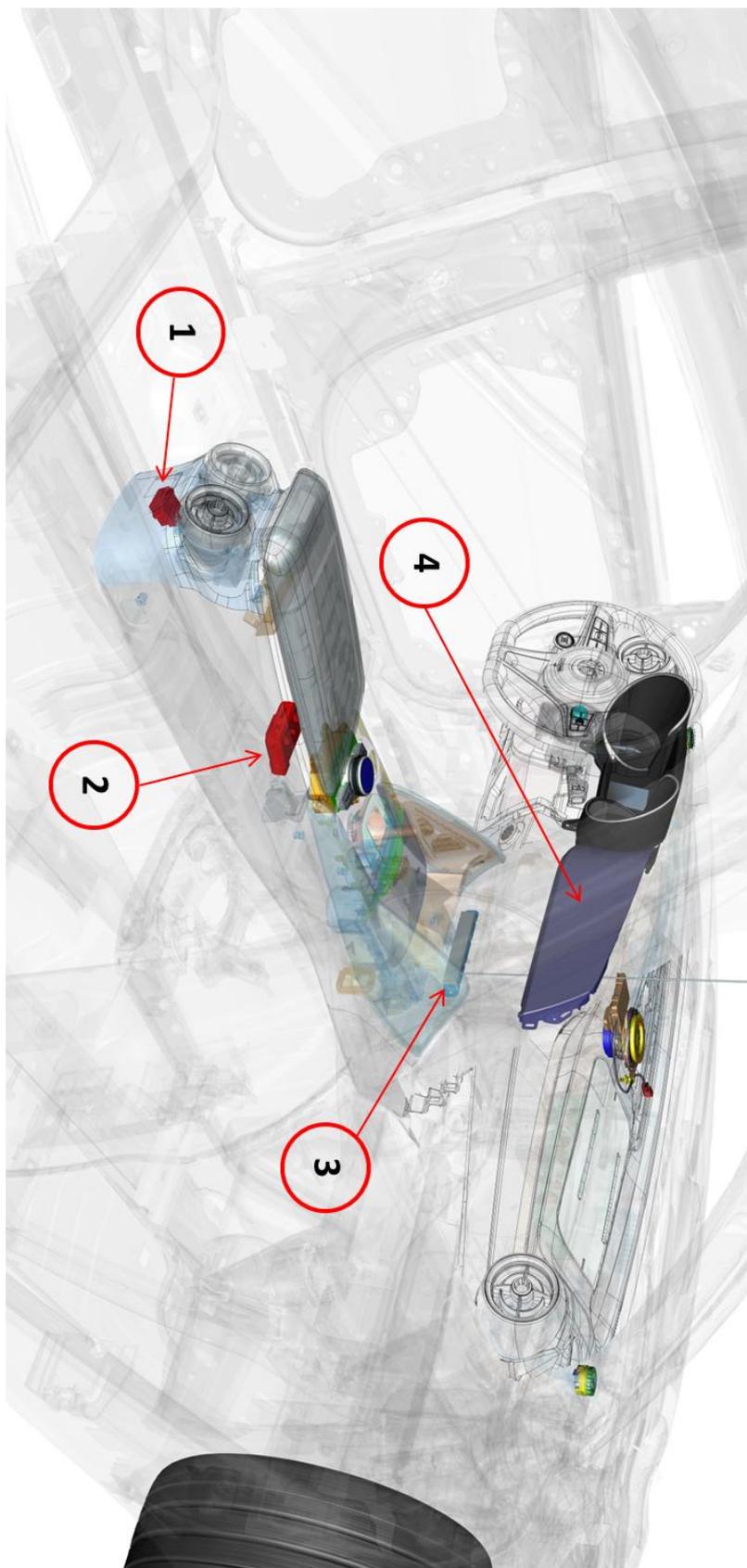
6 – Amplificatore.



Legenda:

- 1 – Altoparlanti midrange
- 2 – Subwoofer
- 3 – Altoparlante centrale su plancia
- 4 – Modulo Radi-navigatore ETM.
- 5 – Tweeter zona plancia lato destro.
- 6 – Altoparlante su porta anteriore lato destro.
- 7 – Altoparlante Midrange su porta anteriore lato destro.
- 8 – altoparlante su porta posteriore lato destro.
- 9 – Tweeter su porta posteriore destra.

Tutti i diritti sono riservati. Sono vietate la diffusione e la riproduzione anche parziale e con qualsiasi strumento.



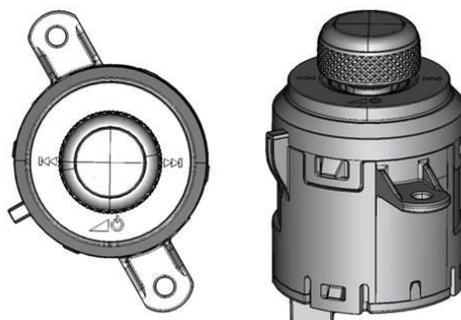
Legenda:

- 1 – Porta usb posta nella zona posteriore del mobiletto centrale.
- 2 – Porta usb posta nel vano porta oggetti del mobiletto centrale.
- 3 – Antenna Bluetooth.
- 4 – Display multifunzione centrale su plancia.



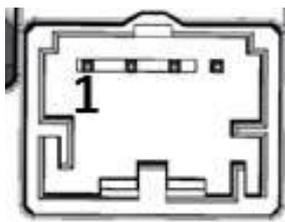
1. Manopola rotativa per comandi infotelematici (EMCM)
2. Manopola regolazione audio

Manopola controllo volume



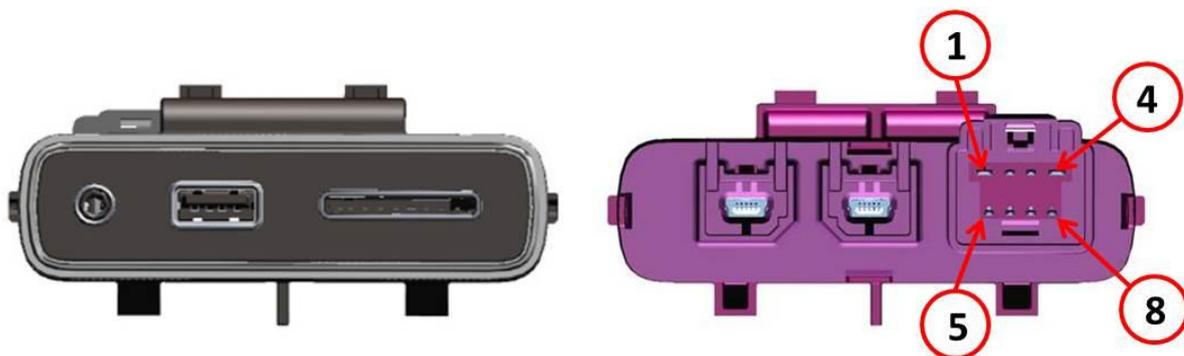
Movimenti	Funzione
Rotazione	Regolazione volume
Destra	Avanzamento traccia
Sinistra	Avanzamento Stazione radio
Pressione lunga	Accensione / spegnimento Radio

Pin out



Pin	Funzione
1	+30
2	Lin
3	Massa
4	N.C.

Porta USB / AUX



Pin	Funzione
1	+30
2	Alimentazione per retro illuminazione
3	N.C.
4	N.C.
5	AUX sx
6	AUX dx
7	AUX massa
8	AUX rilevazione connettore

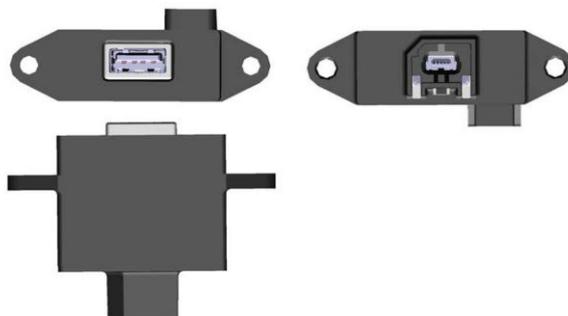
Pin Out mini USB1

Pin	Descrizione
1	USB in Alimentazione
2	USB in dati -
3	USB in dati +
4	USB in controllo presenza connettore
5	USB in Massa

Pin Out mini USB

Pin	Descrizione
1	USB out Alimentazione
2	USB out dati -
3	USB out dati +
4	USB out controllo presenza connettore
5	USB out Massa

Modulo USB posteriore

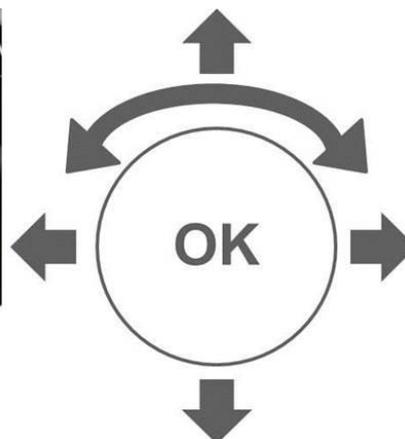


Pin Out mini USB

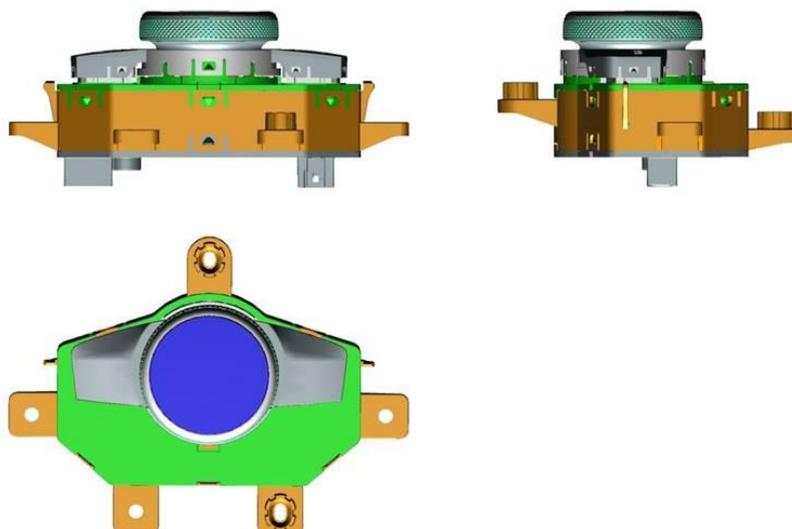
Pin	Descrizione
1	USB out Alimentazione
2	USB out dati -
3	USB out dati +
4	USB out controllo presenza connettore
5	USB out Massa



Manopola di gestione dei comandi infotelematici (EMCM Entertainment Multimedia Control Module)



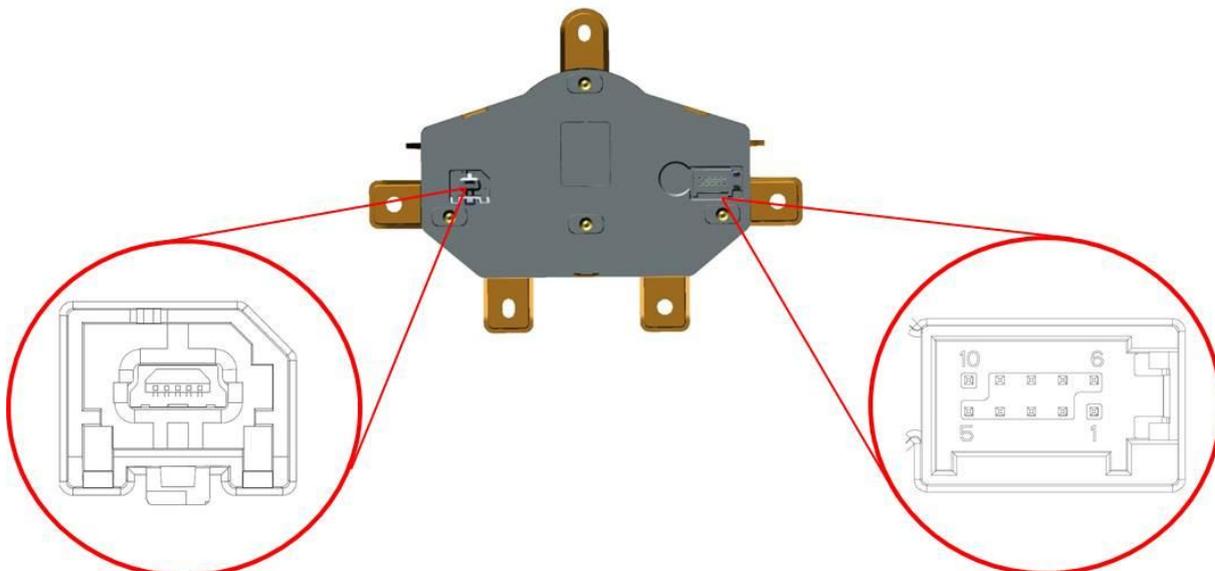
Movimenti	Funzione
Rotazione	Scorrere le voci del menù Zoom + / - (nelle mappe)
Pressione su manopola	Breve per selezionare/dare "ok" Lunga: salvare preset radio
Spostare la manopola a destra	Entrare nel sottomenù Spostamento a destra (nelle mappe) Pressione prolungata per entrare nel barra navigazione del navigatore
Spostare la manopola a sinistra	Tornare al livello di menu precedente /tornare in dietro Spostamento a sinistra (nelle mappe)
Spostare la manopola verso l'alto	Entrare nel menù Multitasking Spostamento in alto (nelle mappe) Pressione prolungata per uscire dalla barra di preselezione radio
Spostare la manopola verso il basso	Per entrare in Navigatore o Telefono (se attivata e mostrata nella barra notifiche) Per uscire dal menù Multitasking Spostamento in basso (nelle mappe) Pressione prolungata per entrare nella barra di preselezione radio
Pulsante Menù	Tornare indietro al menù principale
Pulsante Option	Tasto per accedere rapidamente alle impostazioni trasversali e contestuali



Tutti i diritti sono riservati. Sono vietate la diffusione e la riproduzione anche parziale e con qualsiasi strumento.



Pin Out



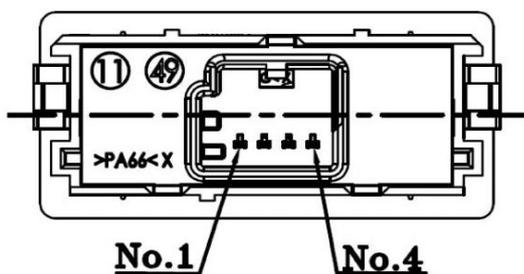
Pin Out EMCM

Pin	Descrizione
1	+30
2	LIN
3	Massa
4	Can Bh H
5	Can Bh L
6	N.C.
7	N.C.
8	Alimentazione Vol.
9	Massa
10	N.C.

Pin Out mini USB

Pin	Descrizione
1	USB3 Alimentazione
2	USB3 dati -
3	USB3 dati +
4	USB3 controllo presenza connettore
5	USB3 Massa

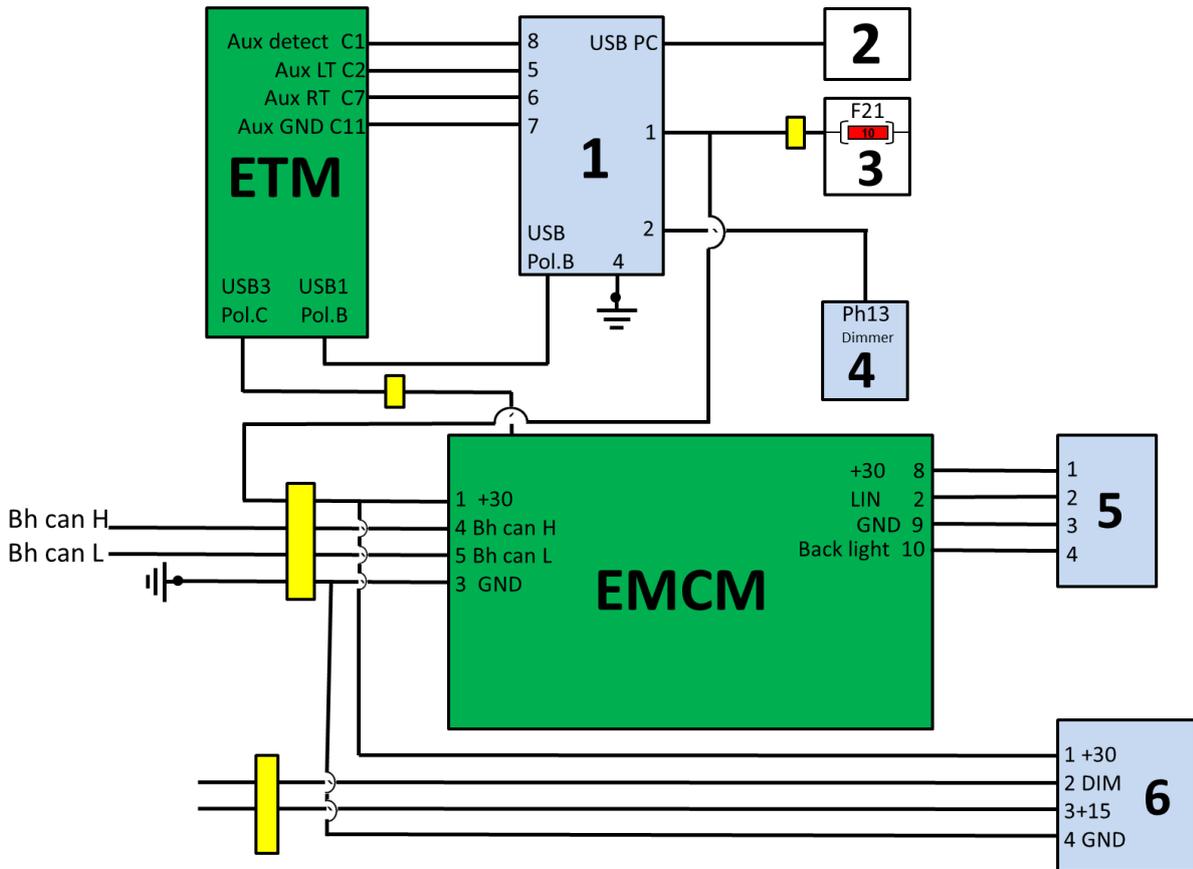
Modulo USB per ricarica



Pin Out USB ricarica

Pin	Descrizione
1	+30
2	Retro illuminazione
3	+15
4	Massa

Schema elettrico comandi infotelematica

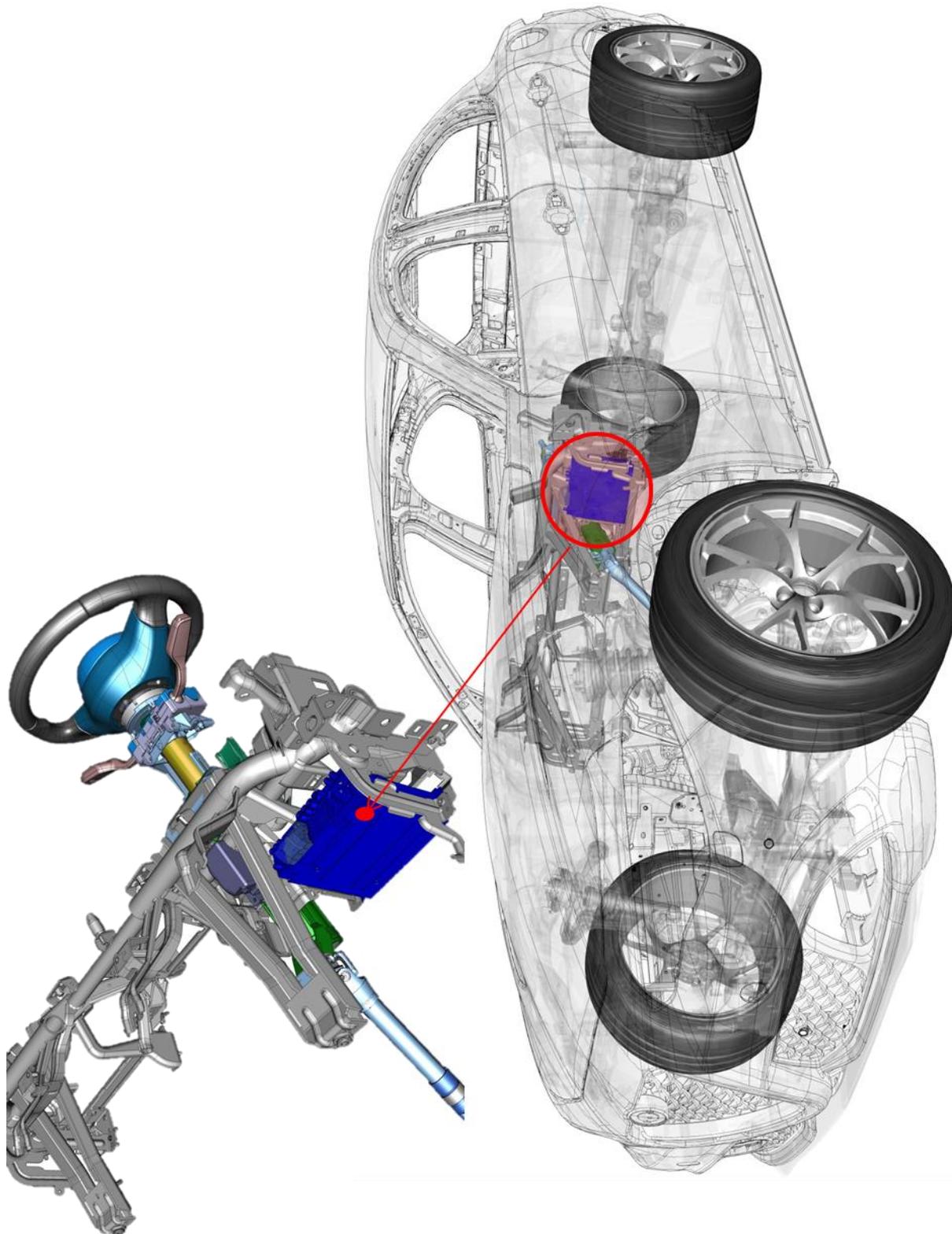


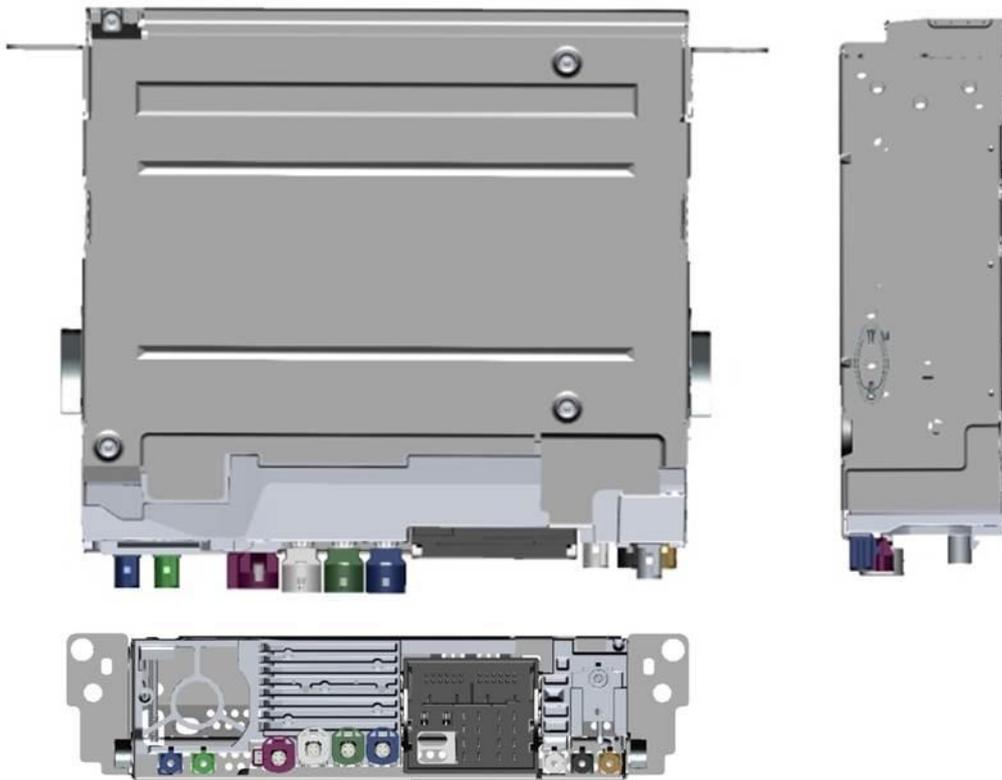
Legenda

- 1 - Porta USB / AUX Plancia
- 2 - USB posteriore
- 3 - PDC posteriore
- 4 - BCM
- 5 - Manopola controllo volume
- 6 - USB per ricarica

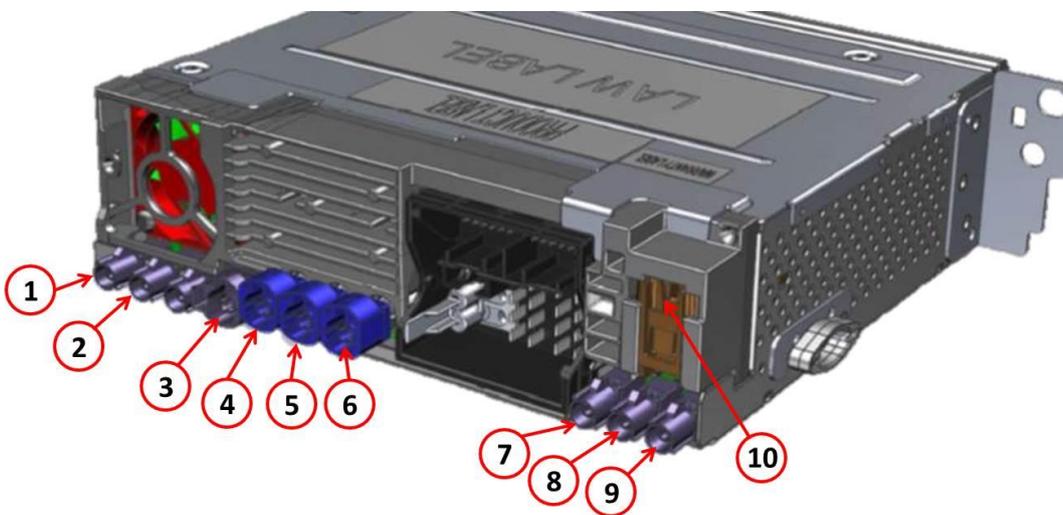
Modulo ETM

Il modulo Radio-Navigatore ETM è posto sul lato sinistro della traversa di supporto della plancia portastrumenti come indicato nella figura sottostante.





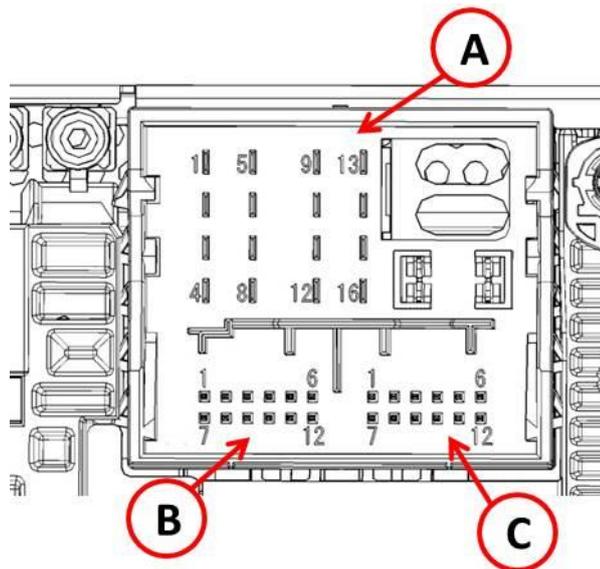
Posizioni antenne e prese su modulo ETM



Legenda

- 1 - GPS
- 2 - Bluetooth
- 3 - Display
- 4 - USB1
- 5 - USB2
- 6 - USB3
- 7 - FM2
- 8 - AM/FM1
- 9 - DAB
- 10 - SDARS

Pin out Modulo ETM



Connettore ETM		C7	Audio_1 /Aux_In_dx
Pin	Funzione	C8	Audio_1 /Aux_In_riferimento
A1	Posteriore dx +	C9	N.C.
A2	Anteriore dx +	C10	N.C.
A3	Anteriore sx +	C11	Audio_1 / Aux_In_schermatura
A4	Posteriore sx +	C12	N.C.
A5	Posteriore dx -	USB1	
A6	Anteriore dx -	1	USB1 massa
A7	Anteriore dx -	2	USB1 Dati (-)
A8	Posteriore sx -	3	USB1 alimentazione
A9	CAN_BH IN L	4	USB1 Dati (+)
A10	N.C.	5	N.C.
A11	CAN_BH IN H	USB2	
A12	Massa principale	1	USB2 massa
A13	N.C.	2	USB2 Dati (-)
A14	N.C.	3	USB2 alimentazione
A15	Batteria (+30)	4	USB2 Dati (+)
A16	N.C.	5	N.C.
B1	Microphone 1 +	USB3	
B2	N.C.	1	USB3 massa
B3	N.C.	2	USB3 Dati (-)
B4	N.C.	3	USB3 alimentazione
B5	Video_1 / Rear View Camera Segnale + (CBVS1_IN+)	4	USB3 Dati (+)
B6	Microphone 1 -	5	N.C.
B7	Video_1 / Rear View Camera Segnale schermatura (CBVS1_IN_Shield)	Connettori Fakra	
B8	Video_1 /Rear View Camera segnale - (CBVS1_IN-)	N° pos.	
B9	N.C.	8	AM/FM1 Main Antenna Input + schermata
B10	N.C.	7	FM2 Antenna Input + schermata
B11	N.C.	1	GPS Antenna Input + schermata
B12	N.C.	10	SDARS Antenna Input + schermata
C1	N.C.	9	DAB Antenna Input + schermata
C2	Audio_1 / Aux_In_sx	2	BlueTooth Antenna Input + schermata
C3	N.C.		
C4	N.C.		
C5	N.C.		
C6	N.C.		

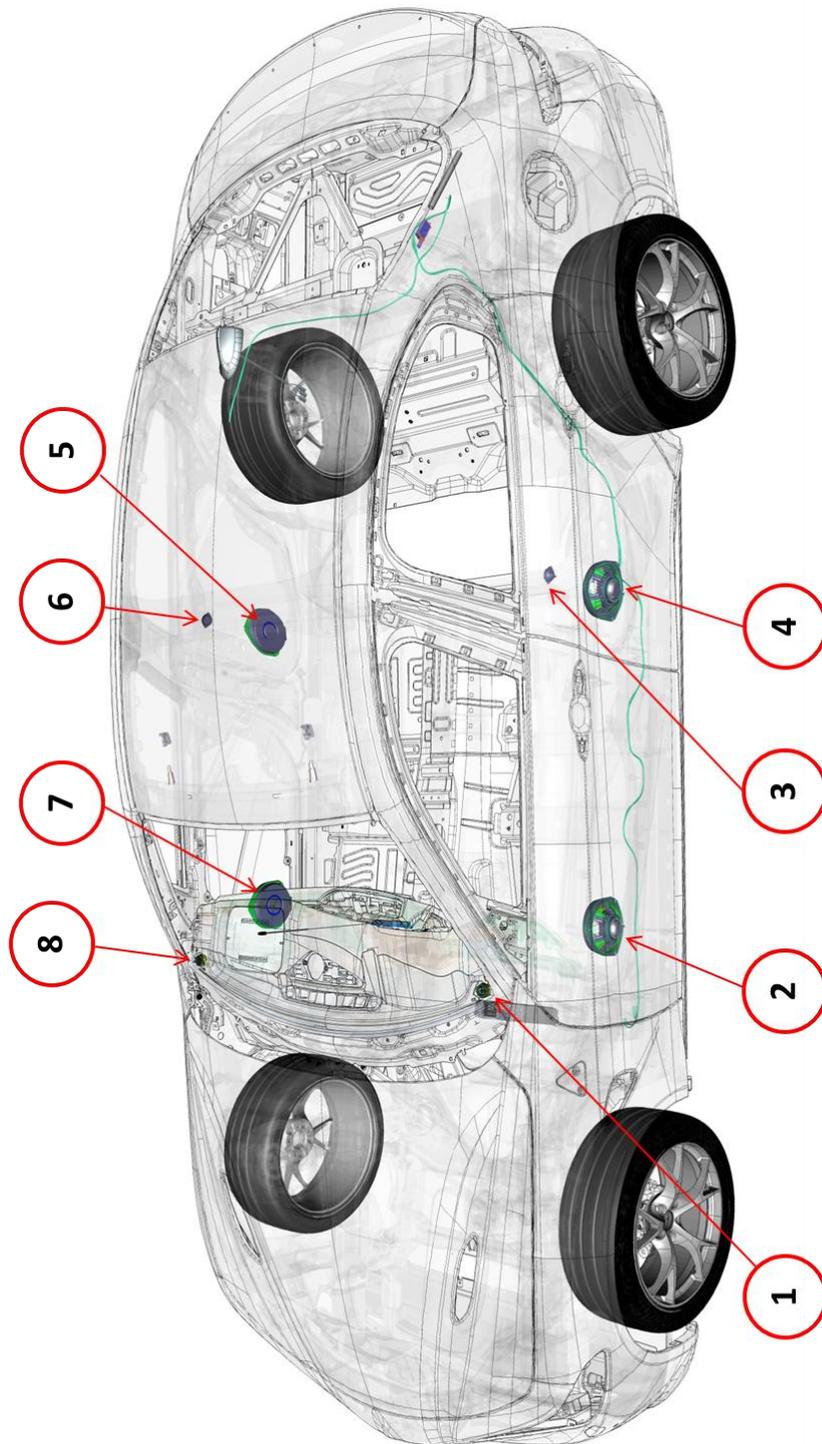


Impianto Audio

La vettura può essere equipaggiata con tre tipologie di impianto audio:

Impianto audio livello base:

L'impianto audio di livello base è costituito dai seguenti componenti:



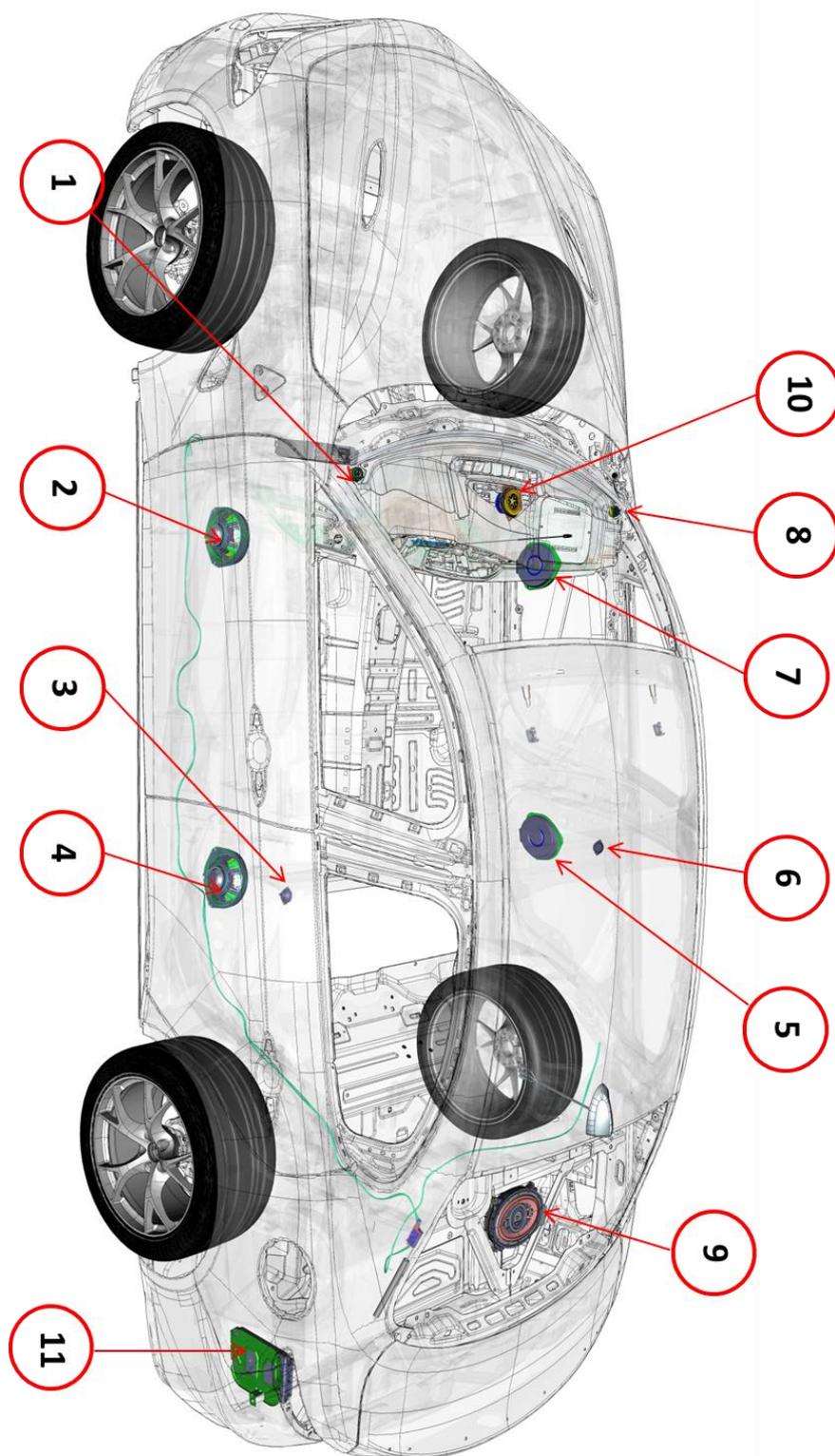
Legenda:

- 1 - Tweeter su plancia lato sx
- 2 - Woofer su porte anteriori sx
- 3 - Tweeter su porte posteriore sx
- 4 - Woofer su porte posteriore sx

- 5 - Woofer su porte posteriore dx
- 6 - Tweeter su porte posteriore dx
- 7 - Woofer su porta anteriore dx
- 8 - Tweeter su plancia lato dx

Tutti i diritti sono riservati. Sono vietate la diffusione e la riproduzione anche parziale e con qualsiasi strumento.

Impianto audio livello intermedio

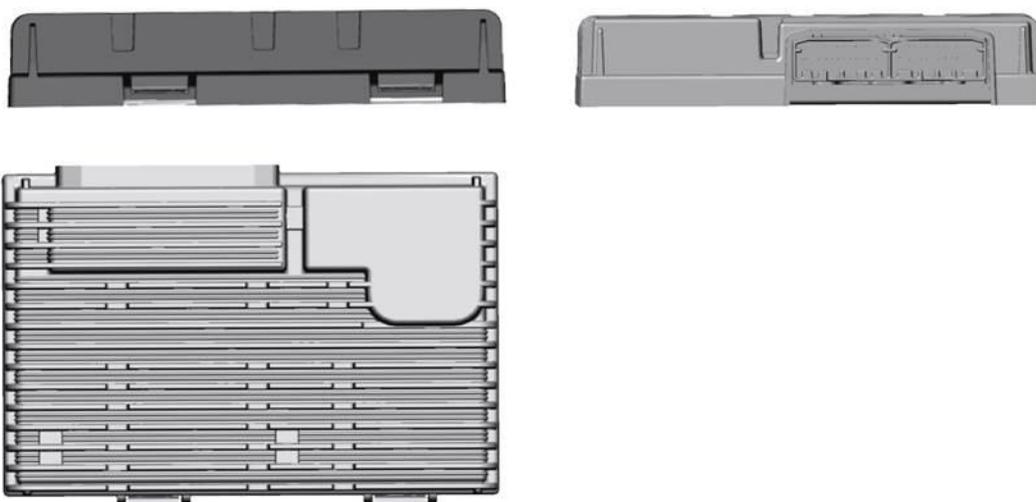


- 1 - Tweeter su plancia lato sx
- 2 - Woofer su porte anteriori sx
- 3 - Tweeter su porte posteriore sx
- 4 - Woofer su porte posteriore sx
- 5 - Woofer su porte posteriore dx
- 6 - Tweeter su porte posteriore dx

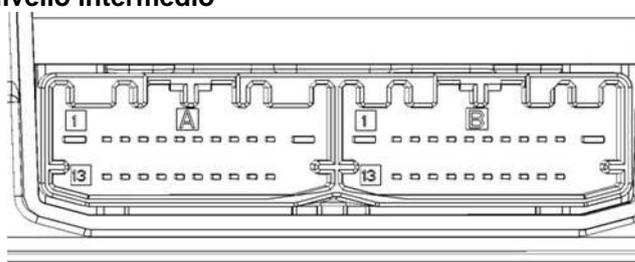
- 7 - Woofer su porta anteriore dx
- 8 - Tweeter su plancia lato dx
- 9 - Subwoofer
- 10 - Midrange centrale su plancia
- 11 - Amplificatore



Amplificatore livello intermedio

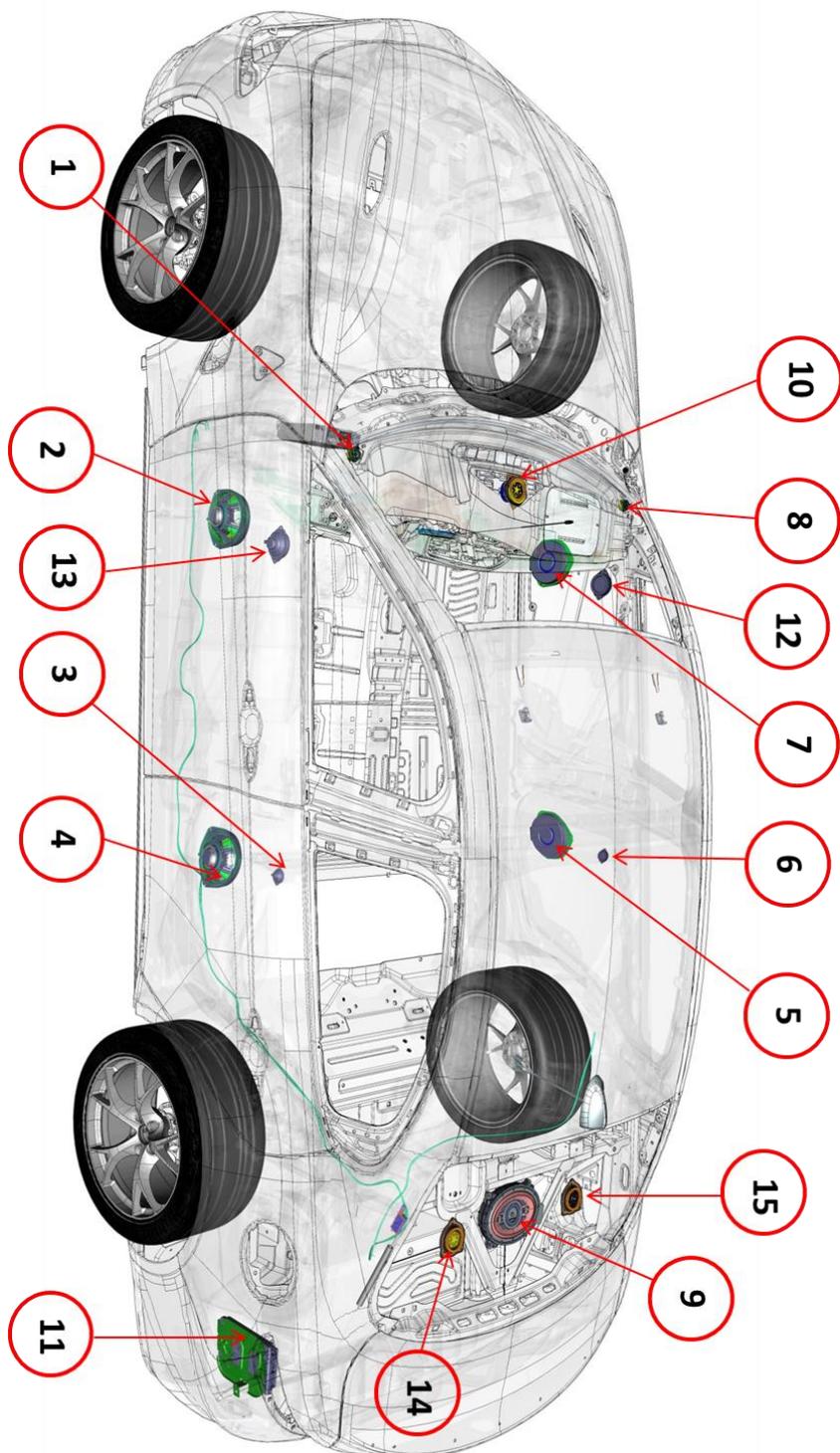


Pin out Amplificatore livello intermedio



Connettore A		Connettore B	
Pin	Funzione	Pin	Funzione
1	N.C.	1	Massa
2	N.C.	2	N.C.
3	LINE_IN 1+	3	N.C.
4	LINE_IN2 +	4	N.C.
5	LINE_IN3 -	5	N.C.
6	LINE_IN4 -	6	Anteriore sx Tweeter +
7	n.c.	7	Anteriore sx Tweeter -
8	Bh Can L	8	Anteriore dx Tweeter -
9	N.C.	9	Anteriore destro Tweeter +
10	N.C.	10	Anteriore dx MW +
11	N.C.	11	Anteriore dx MW -
12	N.C.	12	V_batt
13	N.C.	13	Sub_Woofer -
14	LINE_IN1 -	14	Sub_Woofer +
15	LINE_IN2 -	15	"ANC non presente: plancia centrale Tweeter +
16	LINE_IN3 +	16	ANC non presente: plancia centrale Tweeter -
17	LINE_IN4 +	17	Posteriore sx Tweeter e MW -
18		18	Posteriore sx Tweeter e MW +
19	Bh Can H	19	Posteriore destro Tweeter e MW +
20	N.C.	20	Posteriore dx Tweeter e MW -
21	N.C.	21	Anteriore sx MW -
22	N.C.	22	Anteriore sx MW +

Impianto audio livello Alto Harman Kardon (ove presente)

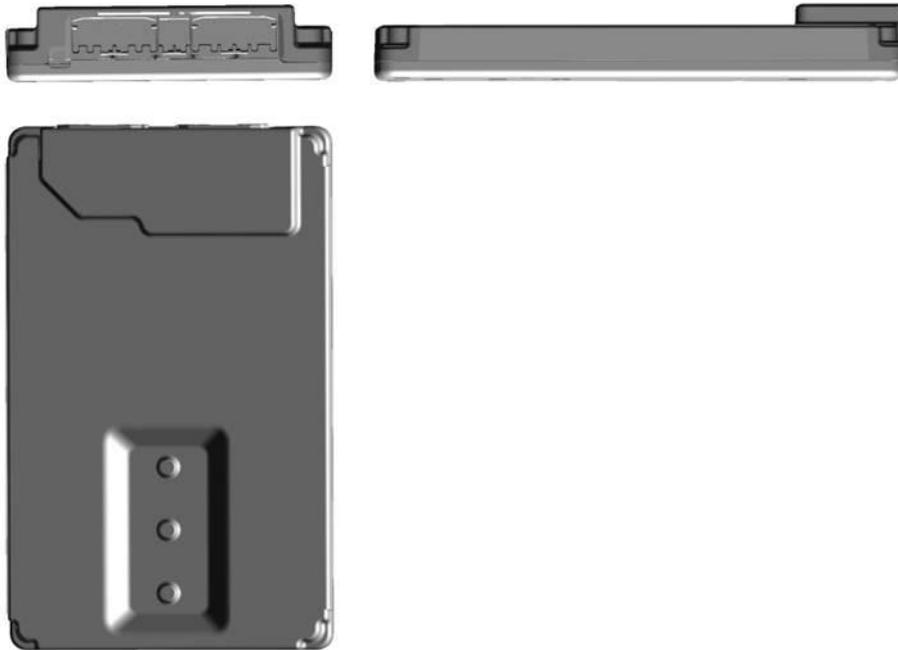


- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 - Tweeter su plancia lato sx | 9 - Subwoofer |
| 2 - Woofer su porte anteriori sx | 10 - Midrange centrale su plancia |
| 3 - Tweeter su porte posteriore sx | 11 - Amplificatore |
| 4 - Woofer su porte posteriore sx | 12 - Midrange su porta anteriore dx |
| 5 - Woofer su porte posteriore dx | 13 - Midrange su porta anteriore sx |
| 6 - Tweeter su porte posteriore dx | 14 - Midrange surround posteriore sx |
| 7 - Woofer su porta anteriore dx | 15 - Midrange surround posteriore dx |
| 8 - Tweeter su plancia lato dx | |

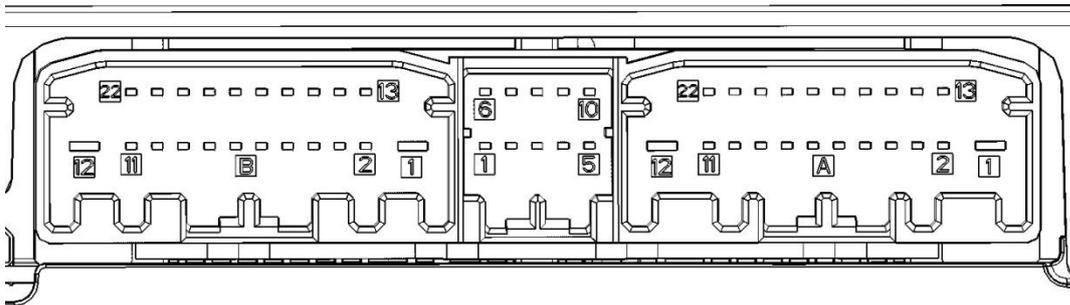


Amplificatore Impianto audio livello TOP

L'amplificatore ha 12 canali ed è prodotto dalla Harman Cardon.



Pin out Amplificatore Impianto audio livello Top



Connettore A			
Pin	Funzione	Pin	Funzione
1	Massa	12	VBATT
2	N.C.	13	N.C.
3	N.C.	14	N.C.
4	Anteriore sx Mid+	15	Anteriore Front_Left_Mid-
5	Anteriore dx Mid+	16	Anteriore dx Mid -
6	Anteriore dx Tweeter+	17	Anteriore dx Tweeter-
7	Anteriore dx Woofers+	18	Anteriore destro Woofers-
8	"ANC non presente: plancia centrale Tweeter +	19	"ANC non presente: plancia centrale Tweeter -
9	SubWoofers+	20	SubWoofers-
10	Anteriore sx Tweeter+	21	Anteriore sx Tweeter-
11	Anteriore sx Woofers+	22	Anteriore sx Woofers-



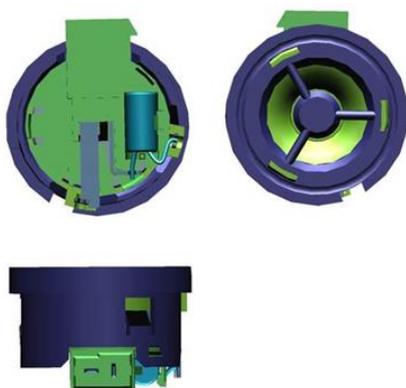
Connettore B			
Pin	Funzione	Pin	Funzione
1	Massa	12	VBATT
2	Bh CAN h+	13	Bh CAN L-
3	N.C.	14	N.C.
4	sx_IN+ (LR+)	15	sx_IN- (LR-)
5	dx_IN+ (RR+)	16	dx_IN- (RR-)
6	Navi_IN+(LF+)	17	Navi_IN-(LF-)
7	HFP_IN+ (RF+)	18	HFP_IN- (RF-)
8	N.C.	19	N.C.
9	N.C.	20	N.C.
10	N.C.	21	N.C.
11	N.C.	22	N.C.

Connettore C			
Pin	Funzione	Pin	Funzione
1	NC	6	NC
2	Dx MidRange_Parcel_Shelf +	7	Dx MidRange_Parcel_Shelf -
3	Lato dx Woofer/posteioire dx Tweeter +	8	Lato dx Woofer/posteioire dx Tweeter -
4	Sx MidRange_Parcel_Shelf +	9	Sx MidRange_Parcel_Shelf -
5	Lato sx Woofer/ posteriore sx Tweeter +	10	Lato sx Woofer/ posteriore sx Tweeter -

Componenti impianto Audio

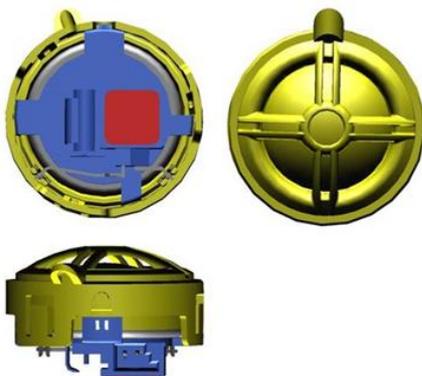
Tweeter

Tweeter livello audio base / medio



Diametro: 25mm

Tweeter livello audio TOP

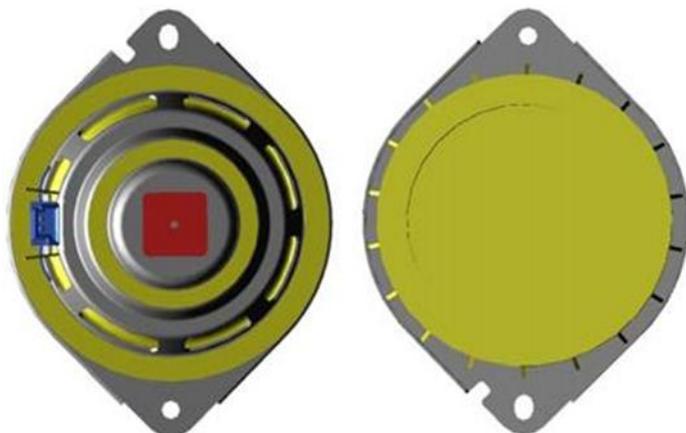


Diametro: 25mm



Altoparlante Midrange

Solo su impianto audio medio/TOP di gamma



Diametro: 80mm

Altoparlante Midrange centrale su plancia

Solo su impianto audio medio / TOP di gamma

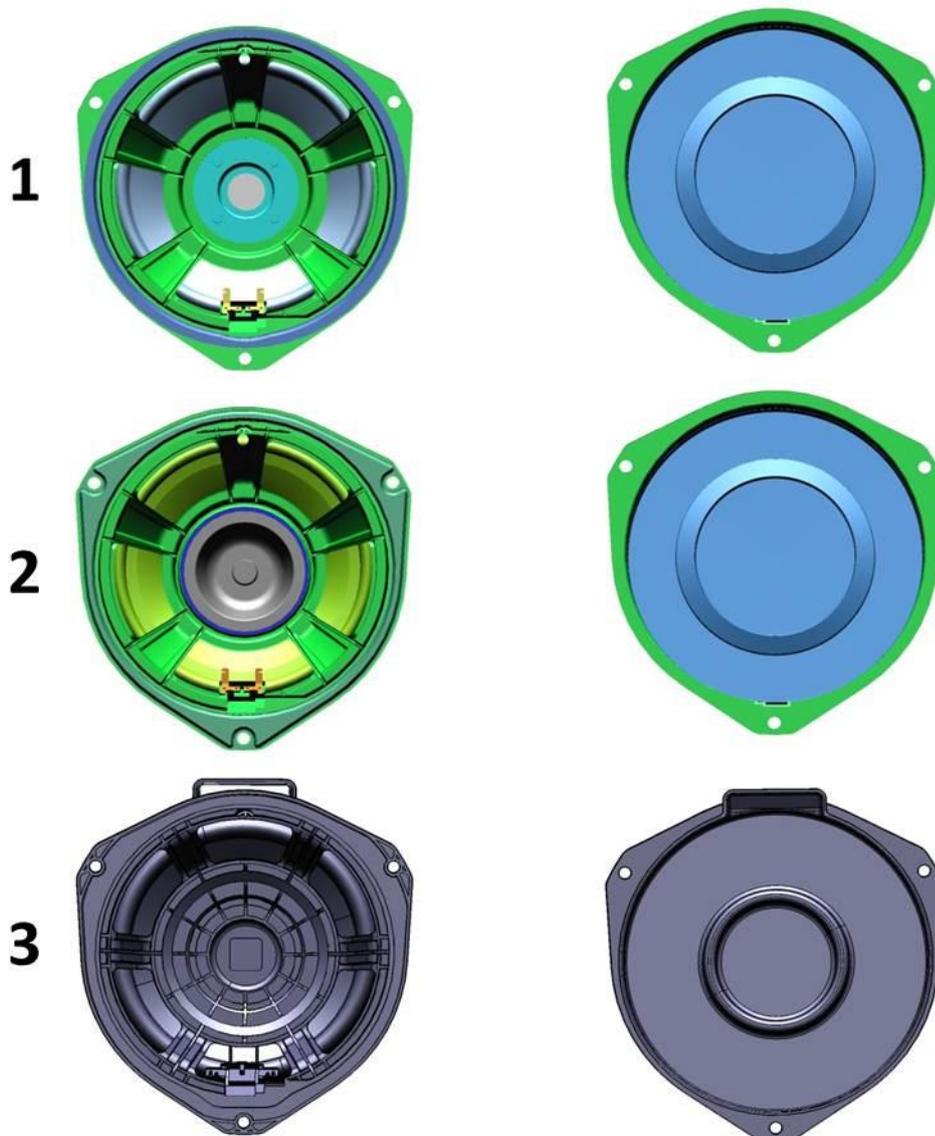


Diametro: 80mm

Altoparlante Woofer su porta

Tre tipi di altoparlanti Woofer sono installati in base all'impianto audio:

1. Base (diametro 165 mm)
2. Medio (diametro 165 mm)
3. Alto (diametro 165 mm)



Altoparlante Subwoofer

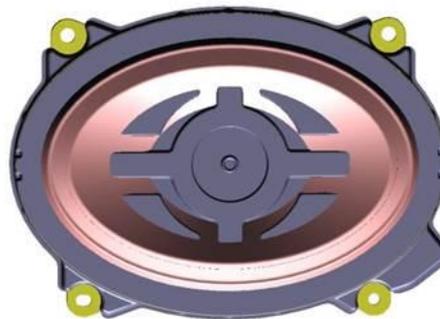
Due tipi di altoparlanti Subwoofer sono installati in base all'impianto audio:

1. Medio
2. Alto

1



2



NOTA: La versione Quadrifoglio Verde ha di serie l'impianto audio di livello Base. L'impianto audio di livello Top è disponibile come Optional.



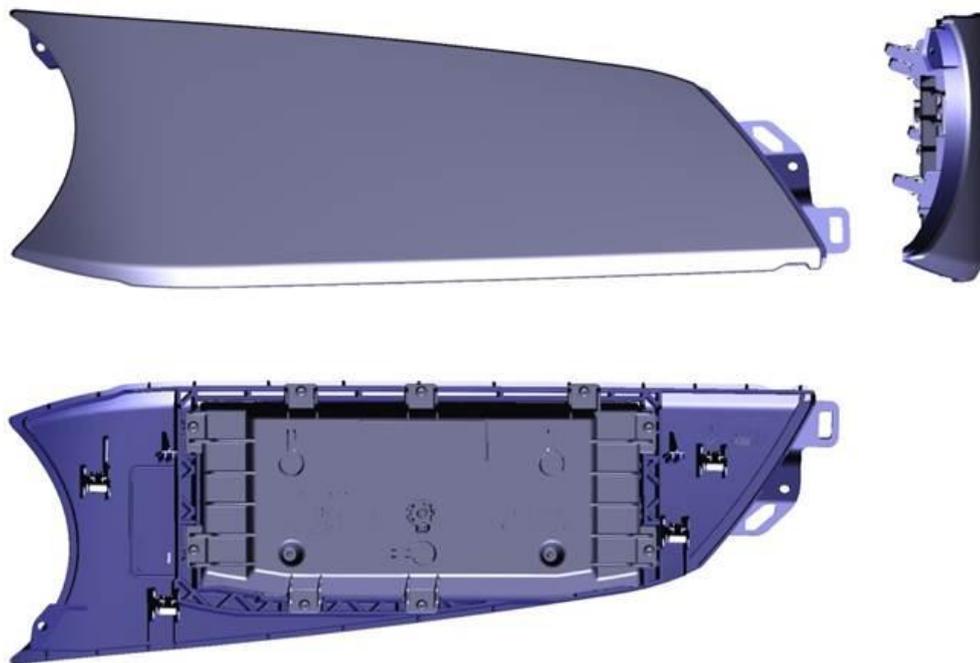
Display sistema infotelematico

Il sistema infotelematico può disporre di due tipologie di display: da 6.5" o da 8.8".



Il display è utilizzato dal modulo ETM come interfaccia a disposizione dell'utente della vettura per gestire i contenuti infotelematici e di comfort della vettura.

Modulo display



Il modulo display è posizionato a lato del quadro strumenti. Si presenta come un unico componente ed è fissato alla plancia per mezzo di viti e innesti.

Lenti speciali sono poste davanti al display per impedire fastidiose riflessioni della luce dell'ambiente circostante la vettura o luci presenti in abitacolo.

Se impostato, entrambi i display da 6.5" e da 8.8" possono proiettare due diversi menù contemporaneamente.

Mediante un pop up che appare sotto forma di barra nella parte bassa del display, i passeggeri ricevono le informazioni delle impostazioni del sistema clima.

Sul retro è presente il connettore per realizzare la connessione con il modulo ETM.



Display 6.5''

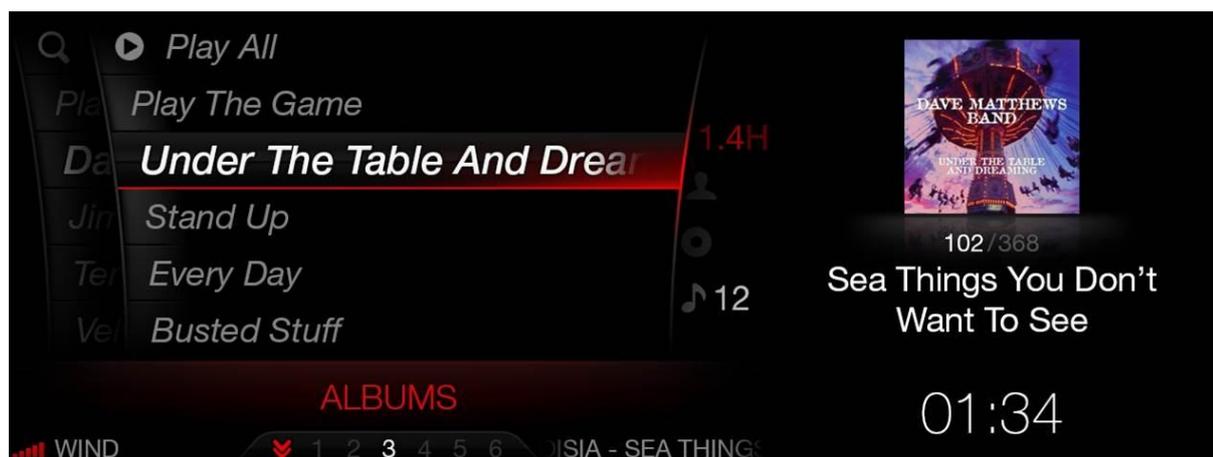


Area attiva: 141.6 x 84.96 mm

Risoluzione: 800 x 480

Formato immagine: 15:9

Display 8.8''

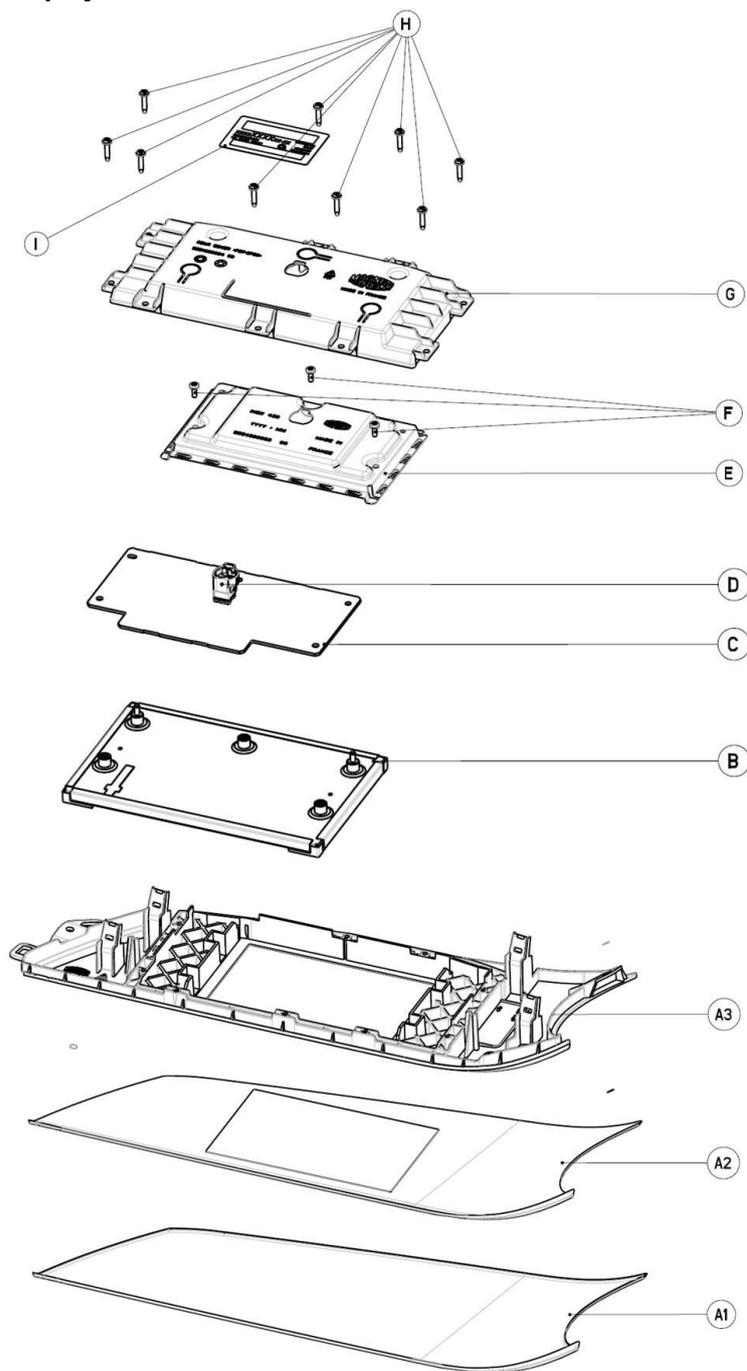


Area attiva: 209.28 x 78.48 mm

Risoluzione: 1280 x 480

Formato immagine: 8:3

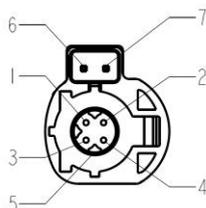
Esploso modulo display



Pos	COMPONENTE	
A	Assieme lente	A1 film antiriflesso A2 Lente A3 supporto
B	Display TFT	Display 6.5" Display 8.8"
C	Circuito stampato	
D	Connettore LVDS	
E	Copertura	
F	Viti	
G	Copertura posteriore	
H	Viti	



Pin out display



Pin	Funzione
1	LVDS input +
2	LVDS output -
3	LVDS output +
4	LVDS input -
5	Massa
6	Masa
7	Alimentazione

Menù sistema infotelematico



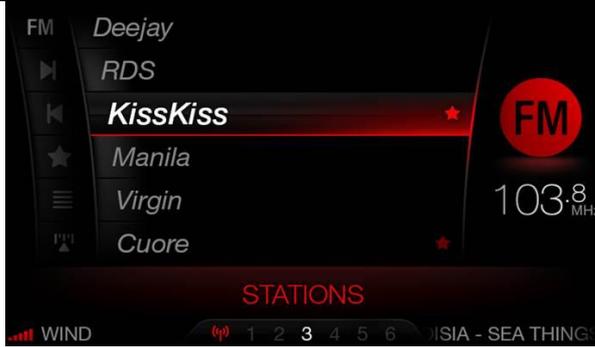
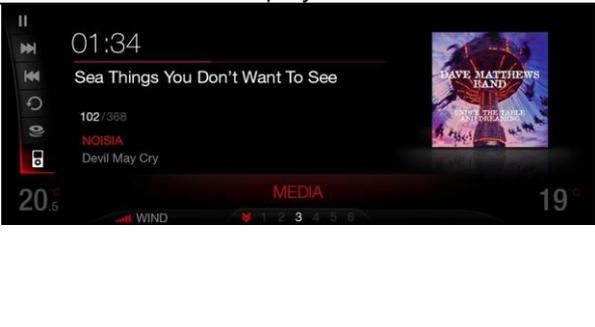
I passeggeri mediante la manopola rotativa EMCM possono accedere ai menù principali quali:

- Radio
- Media
- Telefono
- Navigazione
- Apps
- Impostazione

All'interno dei menù principali si troveranno i sotto menù dedicati alla funzione richiesta.



Menù principali e primo livello di sotto menù:

<p>Display 6.5"</p> 	<p>Display 8.8"</p> 
<p>Menù Radio</p>	<ul style="list-style-type: none"> Banda Prossima stazione Stazione Precedente Favoriti Elenco stazioni Ricerca stazione
<p>Display 6.5"</p> 	<p>Display 8.8"</p> 
<p>Menù Media</p>	<ul style="list-style-type: none"> Play / pause Cerca + Cerca - Modalità riproduzione Libreria
<p>Display 6.5"</p> 	<p>Display 8.8"</p> 
<p>Menù telefono</p>	<ul style="list-style-type: none"> Chiamate recenti Favoriti Contatti Tastiera Microfono Mute Chiudi chiamata



Display 6.5"	Display 8.8"
Menù Navigazione	Impostazione destinazione
	Recenti destinazioni
	Destinazioni favorite
	Punti di interesse
	Zoom
	Scorri Mappa

Display 6.5"	Display 8.8"
Menù Apps	Eco drive
	My car

Display 6.5"	Display 8.8"
Menù impostazione	Luci
	Unità e lingue
	Ora e data
	Sicurezza
	Porte e chiusure
	Assistenza
	IPC display