

Manuale installazione

Impianto vivavoce Bluetooth per BMW/MINI

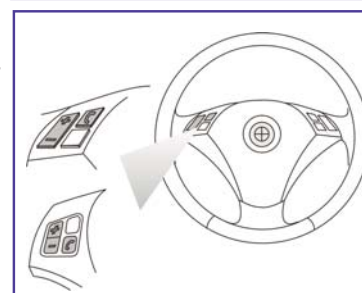
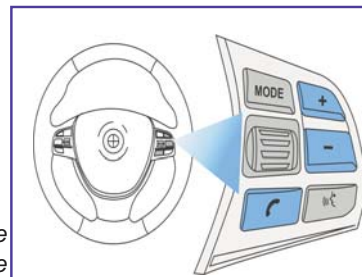
Prodotto applicabile a vetture allestite con tasti di telefono sul volante.
Impianti audio privi di amplificazione supplementare.

- BOARD NETWORK BN2000 - Piattaforma "E"- MINI
- BOARD NETWORK BN2020 - Piattaforma "F"

Prima di procedere all'installazione del sistema è buona norma aggiornare entrambe le centrali incluse nel kit con ultima revisione disponibile sul sito web dedicato alle case auto:

www.metasystem.it/cardealer

In questo modo si installeranno kit sempre attuali e le problematiche saranno limitate e facilmente risolvibili.



Questo manuale è utilizzabile solo con centralina comandi al volante cod. A6006900.

Cat. 99 99 2 179 549 Rev.2

Ricambi e accessori BMW/MINI

Le informazioni tecniche incluse nel seguente manuale sono da ritenersi puramente indicative e l'azienda produttrice non si assume alcuna responsabilità relativamente alle stesse.

Il personale tecnico preposto all'installazione è tenuto a verificare con la dovuta diligenza e sotto la propria responsabilità le informazioni riportate a secondo il tipo di vettura (es. punti di connessione specifici del modello).

MANUALE INSTALLAZIONE KIT VIVAVOCE BLUETOOTH

1. Composizione KIT

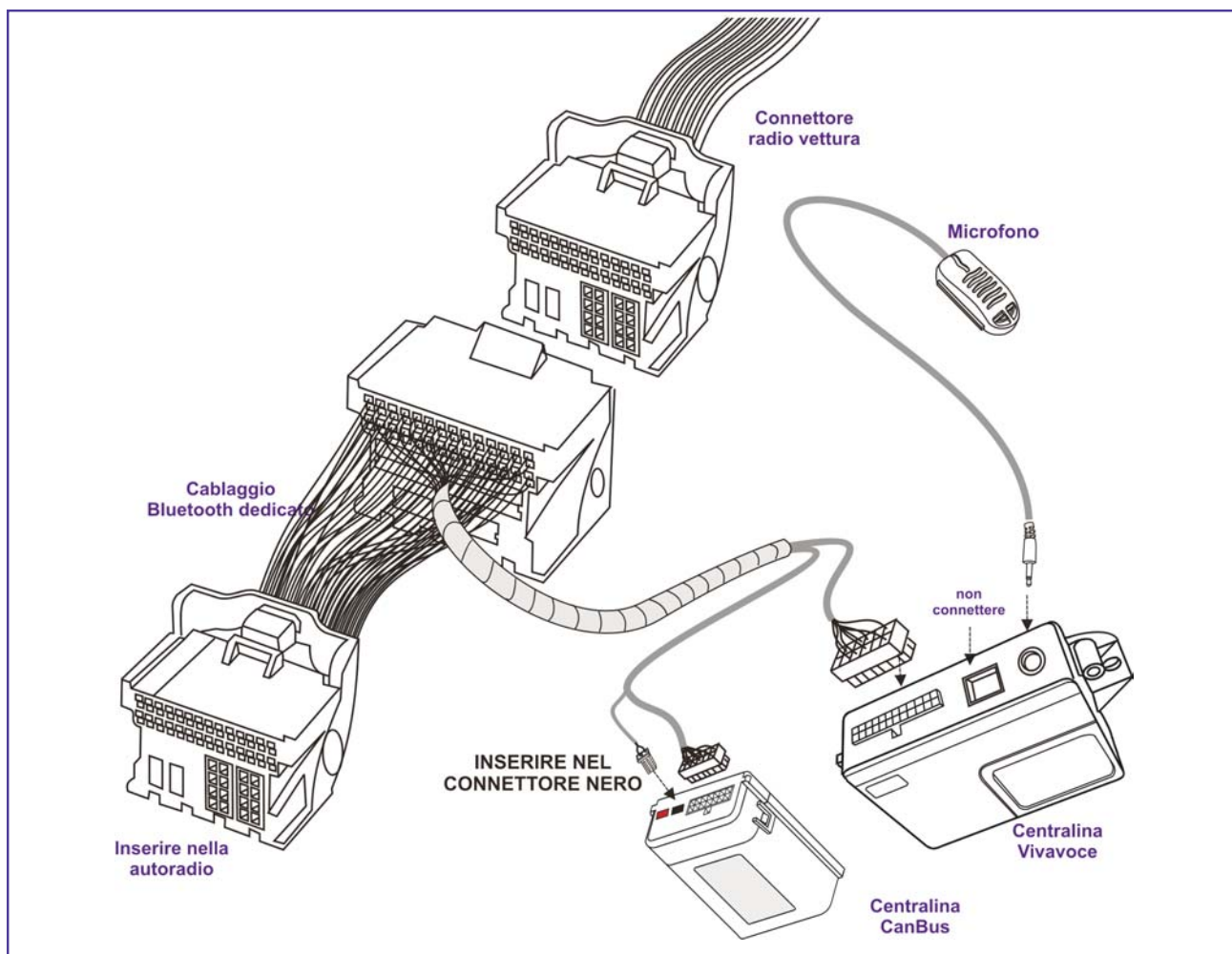
L'impianto vivavoce è dedicato alle vetture BMW, il kit si compone dei seguenti moduli:

- * Centralina vivavoce Bluetooth.
- * Cablaggio interfaccia dedicato alla connessione con radio amplificate
- * Microfono alta sensibilità
- * Centralina controllo comandi volante
- * Cablaggio Microfonico

2. Connessione autoradio sprovviste di amplificazione aggiuntiva

Prima di procedere ai collegamenti è opportuno scollegare la batteria della vettura.

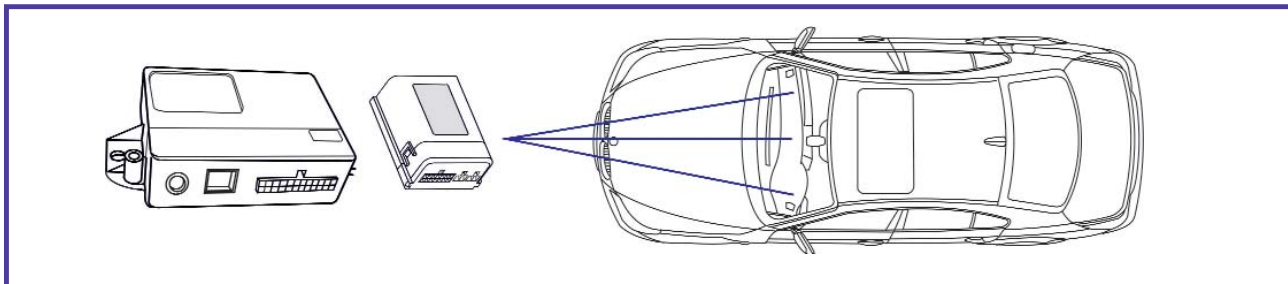
- 1) Rimuovere il connettore radio (QUADLOCK) dietro l'autoradio.
- 2) Inserire il connettore del cablaggio bluetooth dedicato dietro l'autoradio.
- 4) Connettere il cablaggio originale vettura con il connettore del cablaggio bluetooth dedicato.
- 5) Collegare la centralina bluetooth con il connettore del cablaggio bluetooth dedicato.
- 6) Collegare la centralina comandi al volante con il connettore del cablaggio bluetooth dedicato.
- 7) Installare il microfono e connettere il cablaggio nell'apposito minijack sulla centralina bluetooth.
(Se si utilizza un microfono originale, seguire il capitolo dedicato.)
- 8) Spostare l'eventuale fibra ottica presente nel connettore originale al connettore del vivavoce.
- 9) Abbinare e connettere un telefono al vivavoce ed, inviando i comandi DTMF, impostare il protocollo vettura.



Non utilizzare il cablaggio aggiuntivo riportante i due fili color BIANCO/BLU e BIANCO/GIALLO.

3. Posizionamento centralina Bluetooth e centralina comandi volante

Posizionare la centralina Bluetooth e quella comandi volante all'interno della vettura in una posizione che non comprometta l'utilizzo e la sicurezza del mezzo. Per il fissaggio utilizzare gli accessori forniti nel kit. Fissare le centraline con del velcro pulendo accuratamente le parti con alcool.



4a. Posizionamento e collegamento microfono incluso nel kit

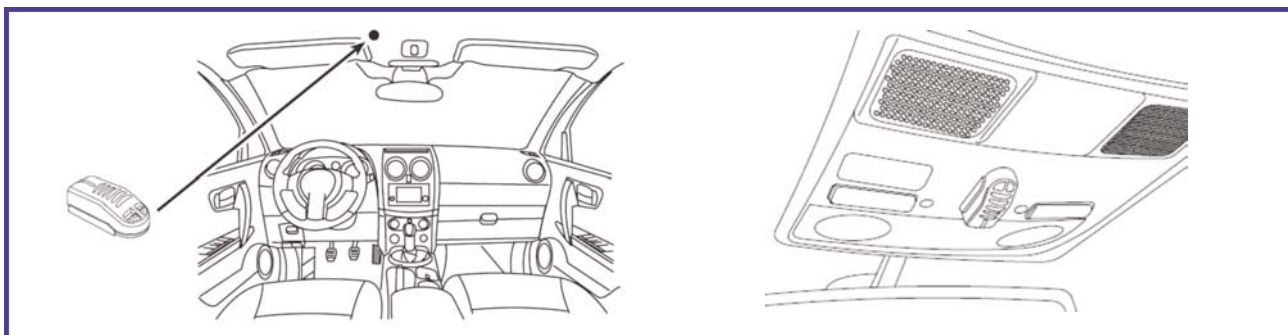
Posizionare il microfono nei pressi della plafoniera interna anteriore indirizzandolo verso il posto guida. Per il fissaggio utilizzare gli accessori forniti nel kit.

N.B. E' strettamente importante che nelle vetture con AirBag Testa il cavo sotto la copertura del montante sia fissato ai ganci o al cablaggio originale.

Per evitare disturbi tenere il cavo del microfono il più lontano possibile dal cavo antenna dell'autoradio.

Evitare assolutamente di installare il microfono sul parabrezza anteriore, questo tipo di fissaggio provoca disturbi sull'audio. Evitare inoltre l'installazione del microfono all'interno di griglie presenti in predisposizione. Non rimuovere la capsula microfonica dal rispettivo involucro plastico.

La plastica del microfono è strutturata in modo tale da creare la giusta cassa di risonanza e quindi evitare fastidiosi rumori/fruscii di fondo.



4b. Collegamento ad un microfono OEM (solo KIT rev.01 e rev.02)

Utilizzando il cavo microfonico incluso nel kit inserire in predisposizione plafoniera interna anteriore il microfono:

- opt. **84 31 6 938 762** (BN2000) oppure

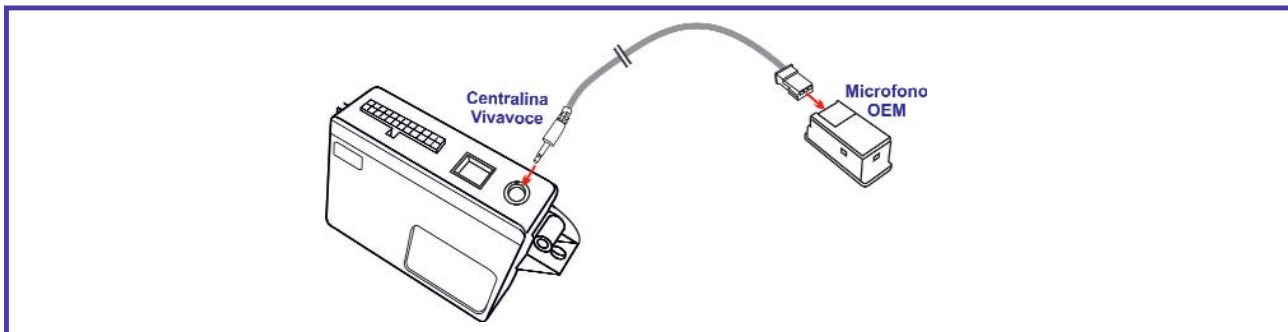
- opt. **54 10 9 181 410** (BN2020)

N.B. E' strettamente importante che nelle vetture con AirBag Testa, il cavo sia fissato ai ganci o al cablaggio originale sotto la copertura del montante.

Per evitare disturbi tenere il cavo del microfono il più lontano possibile dal cavo antenna dell'autoradio.

Verificare da manuali d'officina quale vettura è predisposta all'alloggiamento dei suddetti microfoni.

ATTENZIONE! Abbinando i microfoni originali è necessario REGOLARE LA SENSIBILITA' (Vedi capitolo 6)



5. Programmazione centralina comandi volante (solo con centrale com.vol. A6006900)

Dopo l'installazione del sistema è necessario programmare il corretto protocollo CAN BUS.

Meta Voice M1v2 include 2 configurazioni CAN BUS selezionabili a seconda della tipologia di BOARD NETWORK della vettura. Per selezionarle è sufficiente abbinare e connettere un telefono al Vivavoce Bluetooth (vedi manuale utente), comporre la corretta sequenza di cifre sotto riportata, direttamente dalla tastiera dell'apparato ed inoltrare la chiamata. Le possibili configurazioni sono:

*50*01*02*	PIATTAFORMA E - BOARD NETWORK 2000-MINI
*50*01*15*	PIATTAFROMA F - BOARD NETWORK 2020

In risposta ad ogni tipologia di parametro, Meta Voice emette dei toni per confermare l'esecuzione del comando.

- Un **TONO BREVE** conferma l'avvenuta impostazione.
- Un **TONO LUNGO** avvisa l'errato invio del parametro.
- Un **DOPPIO TONO** conferma che è già presente il parametro inviato.

PROCEDURA DI RESET

In caso di errori di configurazione o per ripristinare il sistema alle impostazioni di fabbrica è possibile eseguire la procedura di RESET: con quadro spento collegare il filo BIANCO a massa, dopo 5 sec. circa il led si spegne per poi riaccendersi fisso. Togliere il filo BIANCO da massa. Il led torna a lampeggiare.

6a. Regolazione Sensibilità Microfono incluso nel kit (solo rev.01 o rev.02)

Meta Voice M1v2 include 3 configurazioni audio selezionabili a seconda della distanza presente tra interlocutore ed il microfono. Per selezionarle è sufficiente abbinare e connettere un telefono al Vivavoce Bluetooth (vedi manuale utente), comporre una sequenza di cifre sotto riportata direttamente dalla tastiera dell'apparato ed inoltrare la chiamata. Le possibili configurazioni sono descritte nella tabella a seguire:

	DISTANZA TRA MICROFONO E UTENTE	COMANDO DA INVIARE	NOTE
A	Tra 40 e 60 cm	*05*05*02*	Versione di Default. E' la miglior condizione di audio trasmesso all'interlocutore. Microfono molto vicino all'utilizzatore e intervento perfetto.
B	Tra 60 e 80 cm	*05*05*03*	Interviene incrementando il valore generale di guadagno del segnale audio verso l'interlocutore.
C	Tra 80 e 100 cm	*05*05*04*	Rispetto alla configurazione "B" interviene oltremodo incrementando il valore generale di guadagno del segnale audio verso l'interlocutore ed enfatizzando le alte frequenze della gamma vocale. In alcune installazioni il parametro potrebbe assumere un'impronta metallica.

6b. Regolazione Sensibilità Microfono OEM opt. (solo rev.01 o rev.02)

Le configurazioni da impostare sono le medesime a quanto riportato in tabella (cap.6a), ma i comandi da inviare sono:

Config. A	Tra 40 e 60 cm	*05*05*12*
Config. B	Tra 60 e 80 cm	*05*05*13*
Config. C	Tra 80 e 100 cm	*05*05*14*

In risposta ad ogni tipologia di parametro, Meta Voice emette dei toni per confermare l'esecuzione del comando.

- Un **TONO BREVE** conferma l'avvenuta impostazione.
- Un **TONO LUNGO** avvisa l'errato invio del parametro.
- Un **DOPPIO TONO** conferma che è già presente il parametro inviato.

7. Profilo Audio Streaming (A2DP)

Meta Voice utilizza il profilo Bluetooth "Audio Streaming" (A2DP) che, nei telefoni predisposti, consente di ascoltare i file audio riprodotti dall'apparato connesso utilizzando gli altoparlanti vettura.

Molti apparati oltre ai file audio, tramite il profilo "A2DP", trasferiscono ogni suono generato (es. alert di notifica, suoni di blocco). Si consiglia di azzerare i suoni tastiera per evitare il silenziamento dell'autoradio.

E' possibile inoltre disabilitare il profilo "A2DP" ed evitare che i "pacchetti audio" vengano trasferiti al vivavoce.

Per abilitare / disabilitare il profilo "Audio Streaming" basterà digitare da un telefono precedentemente abbinato e connesso

le seguenti stringhe ed inviare la telefonata:

06*06*00 Disabilita il profilo Bluetooth "A2DP" Audio Streaming

06*06*01 Abilita il profilo Bluetooth "A2DP" Audio Streaming

Impostare questa funzione a piacere del cliente.

8. Per ultimare l'installazione

Ricollegare la batteria della vettura

- Accendere il quadro strumenti e verificare l'accensione dell'autoradio.

- Connettere un telefono cellulare e verificare che il sistema funzioni correttamente.

Per la verifica di abbinamento al telefono e utilizzo del vivavoce fare riferimento alle istruzioni riportate sul manuale utente presente nel kit.

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO/TS16949:2009 =

Meta System S.p.A. - Cap.Soc. 9.263.898,00 € i.v. - N° Reg. Impr. - Partita I.V.A. e Codice Fiscale 00271730350 - N° R.E.A. 120639

Sede Legale - Head Office: Via T. Galimberti, 5 - 42124 Reggio Emilia (Italy) - Telefax +39 0522 364150 - Tel. +39 0522 364111
E-mail: info@metasystem.it - Soggetta a direzione e coordinamento di MetaSystem Group S.p.A. - Web: www.metasystem.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY CSQ
= UNI EN ISO 14001:2004 =