

# Manuale installazione

## Impianto vivavoce Bluetooth per BMW

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

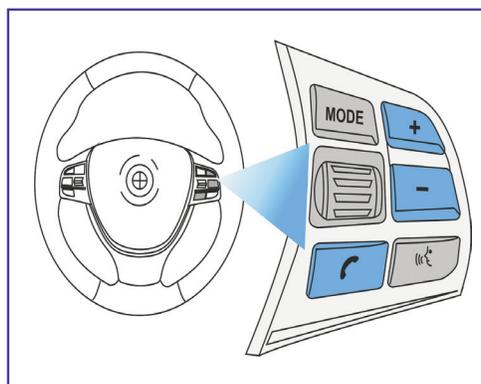
- BOARD NETWORK BN2000 - Piattaforma "E"
- BOARD NETWORK BN2020 - Piattaforma "F"

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](http://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 aggiornata alla revisione SW 01.03.03.00**



Cat. 99 99 2 179 549 Rev.1

### Ricambi e accessori BMW

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

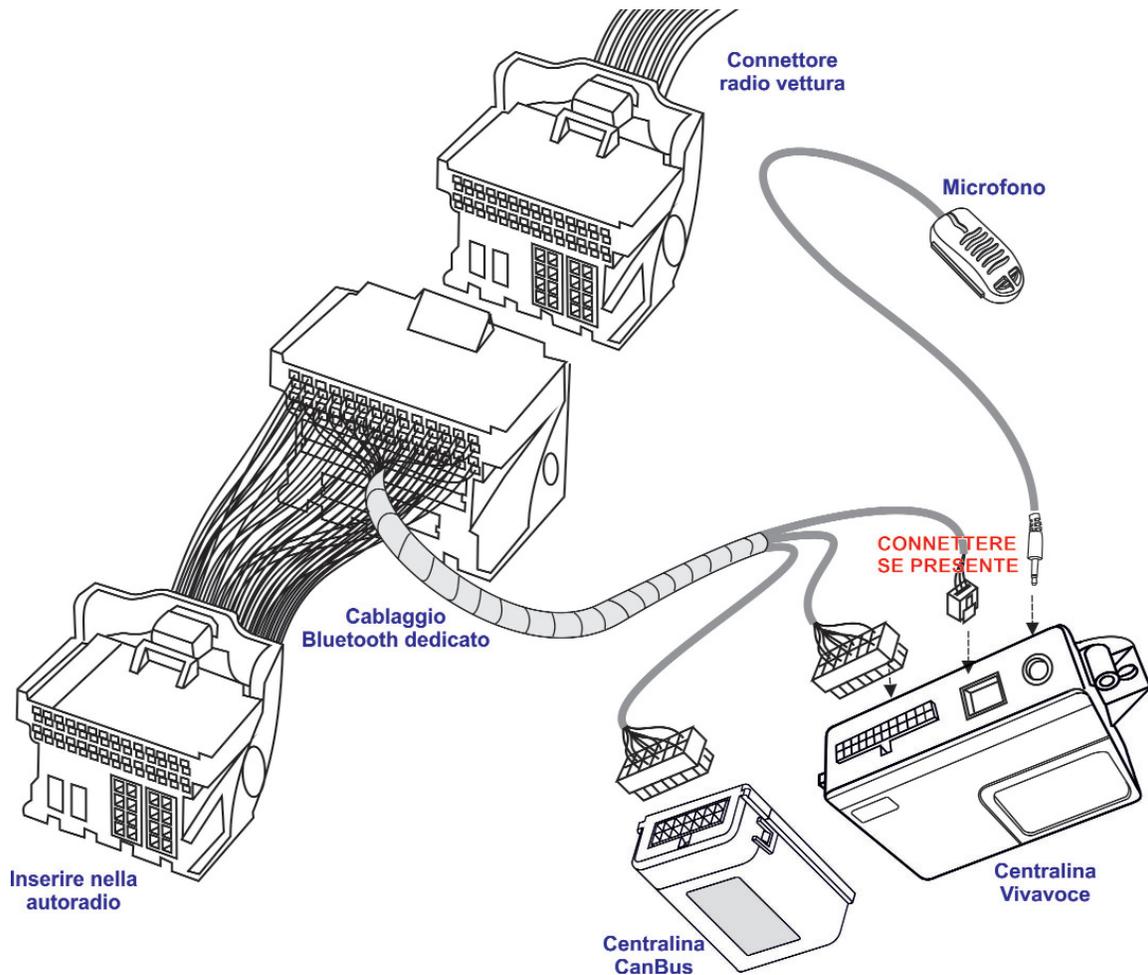
L'impianto vivavoce è dedicato alle vetture BMW, il kit si compone dei seguenti moduli:

- \* Centralina vivavoce Bluetooth.
- \* Cablaggio interfaccia dedicato alla connessione con radio amplificate
- \* Microfono alta sensibilità
- \* Centralina controllo comandi volante
- \* Cablaggio Microfonico (solo per kit rev.01)

## 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) Settare gli switch come indicato nel capitolo relativo, quindi 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.
- 8) Solo se il cablaggio ne è dotato, inserire il plug telefonico all'interno della centralina bluetooth.
- 9) Spostare l'eventuale fibra ottica presente nel connettore originale al connettore del vivavoce.

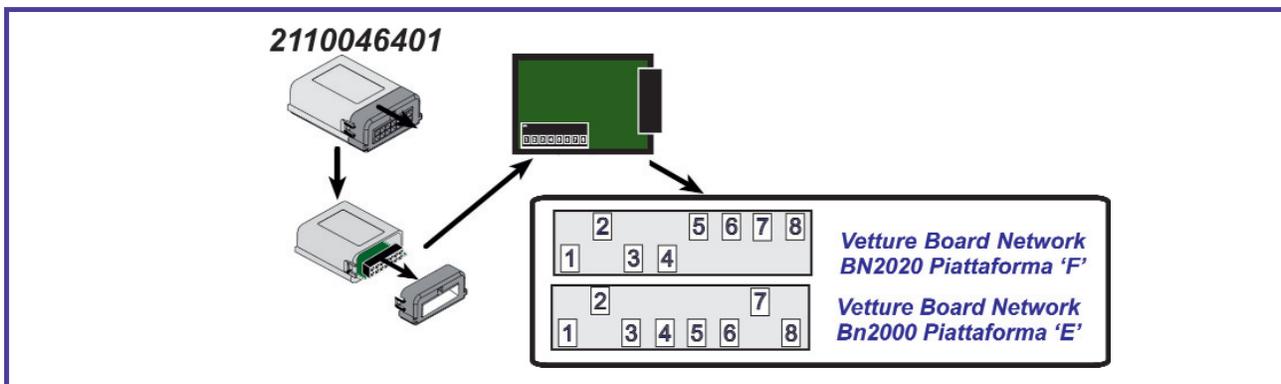


**Non utilizzare il cablaggio aggiuntivo riportante i due fili color BIANCO/BLU e BIANCO/GIALLO.**

### 3. Programmazione centralina comandi volante (aggiornamento SW 01.03.03.00)

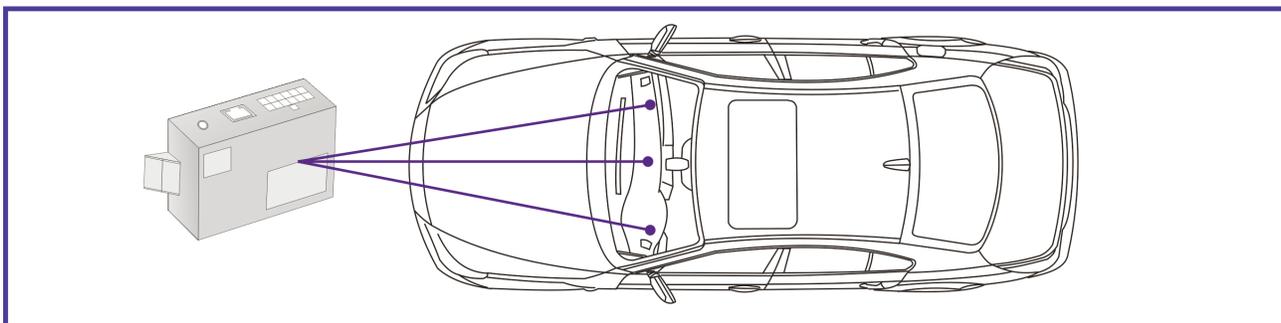
**Prima di procedere alla connessione del modulo comandi volante, è necessario programmare il funzionamento del modulo stesso.**

- a) Selezionare i dip-switch posti all'interno della centralina comandi volante come indicato in figura.
- b) Collegare il modulo comandi al volante.



### 4. 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.



### 5a. Posizionamento e collegamento microfono incluso nel kit

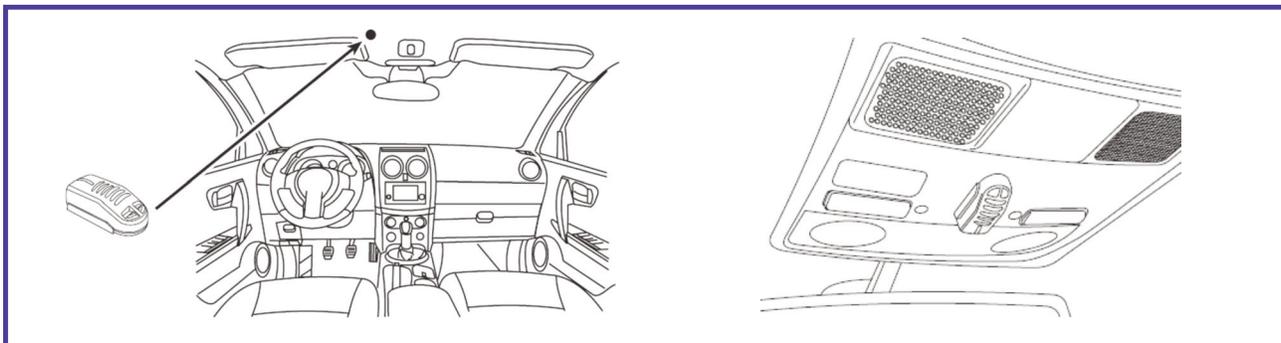
Posizionare il microfono nei pressi della plafoniera interna anteriore indirizzandolo verso il posto guida. Per il fissaggio utilizzare gli accessori forniti nel kit.

**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.



## 5b. Collegamento ad un microfono OEM

(solo per centrali **MetaVoice M1 A6003361** e **KIT rev.01**)

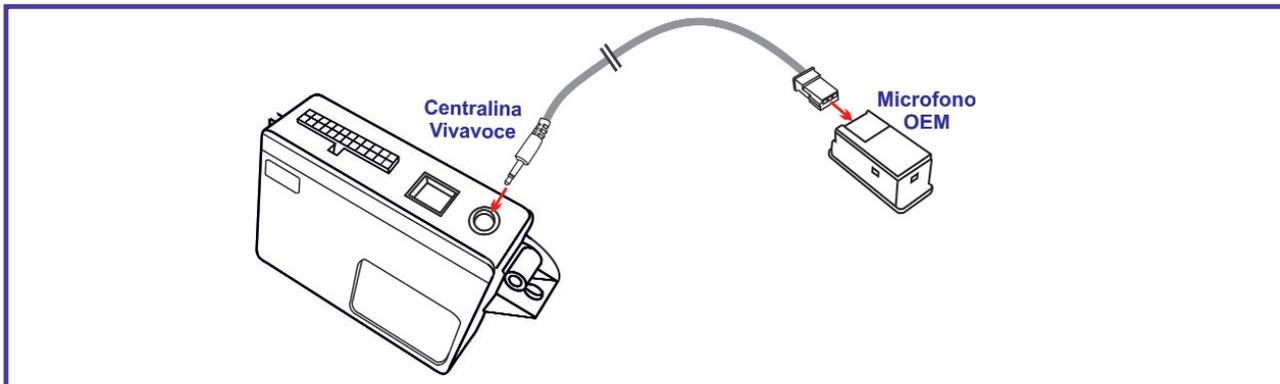
Utilizzando il cavo microfonico incluso nel kit inserire in predisposizione plafoniera interna anteriore il microfono:

- 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.



## 6. Regolazione Sensibilità Microfono (solo per centrali **Meta Voice A6003361**)

**ATTENZIONE! Abbinando i microfoni originali è necessario impostare la REGOLAZIONE SENSIBILITA'**

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
<b>A</b>	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>B</b>	Tra 60 e 80 cm	*05*05*03*	Interviene incrementando il valore generale di guadagno del segnale audio verso l'interlocutore.
<b>C</b>	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.

Nel caso in cui il kit vivavoce Bluetooth è abbinato ad un microfono originale

Microfono opt. **84 31 6 938 762** (BN2000)

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

Le configurazioni audio da impostare sono a identiche a quanto riportato in tabella, ma i comandi da inviare sono:

**Configurazione A** \*05\*05\*12\*

**Configurazione B** \*05\*05\*13\*

**Configurazione C** \*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. 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.

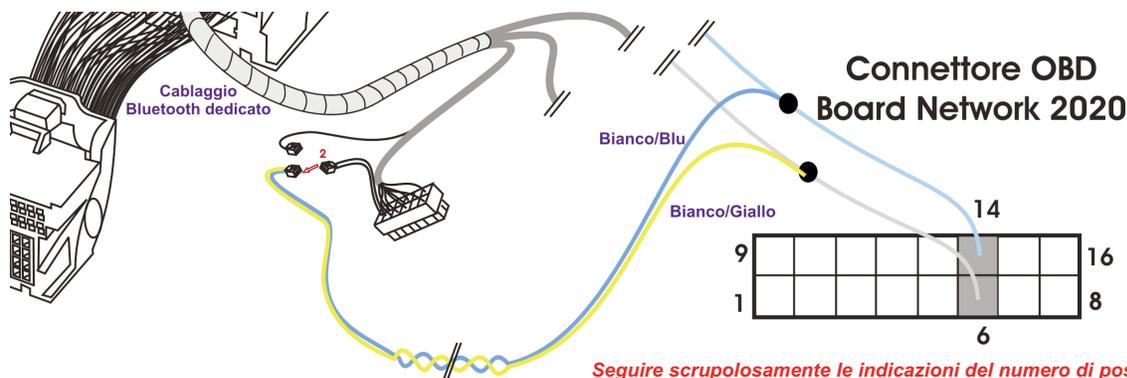
## RISOLUZIONE DELLE PROBLEMATICHE

### Collegamento Can Bus OBD (solo per Board Network BN2020)

Solo nel caso in cui i comandi al volante non dovessero rispondere correttamente, utilizzare il cablaggio aggiuntivo a due fili incluso in confezione.

Spostare il connettore MicroFit a 2 vie portante i fili GIALLO e NERO collegandolo al connettore MicroFit a 2 vie portante i fili BIANCO/BLU e BIANCO/GIALLO.

Collegare quindi il filo BIANCO/GIALLO del cablaggio vivavoce al connettore OBD in pos.6 e il filo BIANCO/BLU del cablaggio vivavoce al connettore OBD pos.14, sotto il cruscotto lato guida.



Configurare il modulo comandi al volante nei seguenti modi, a seconda dell'autoradio presente in vettura:

(aggiornamento SW 01.03.03.00)

