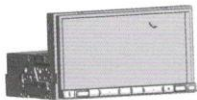














**Ciclo montaggio Kit Radio Carbon - *Kit Radio Carbon installation cycle***



**KIT PN 50554713 Contenuto - *Contents***

	<b>Radio</b> <b><i>Headunit</i></b>
	<b>Fermacavo HDMI</b> <b><i>Secondary lock HDMI</i></b>

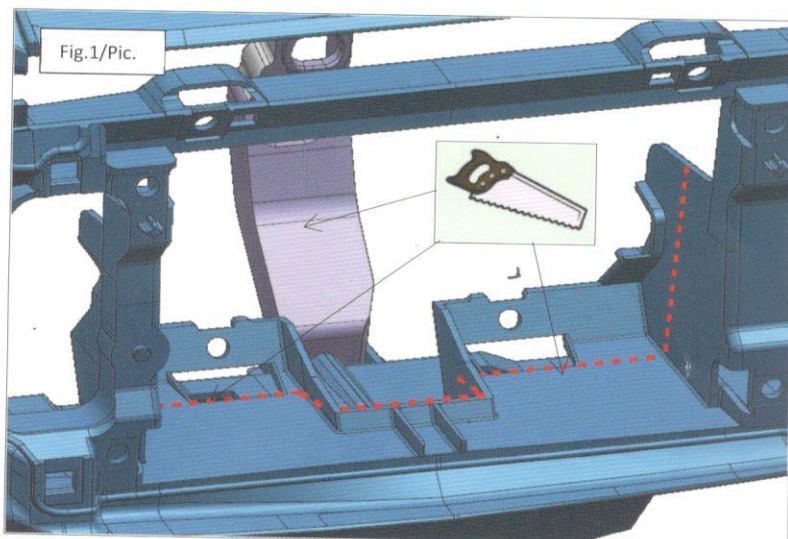
**Kit PN 50554714 Contenuto - *Contents***

	<b>Cablaggio</b> <b><i>Wiring</i></b>
	<b>Candela HDMI e ricarica USB</b> <b><i>HDMI and USB charging plug</i></b>
	<b>Cablaggio HDMI - USB</b> <b><i>HDMI -USB cable</i></b>
	<b>Alimentazione presa ricarica USB</b> <b><i>Power supply USB charging plug</i></b>

	<b>Mostrina cover radio</b> <i>Headunit cover panel</i>
	<b>2 Staffe radio L e R (Sinistro e Destro)</b> <i>2 Headunit brackets (Left and Right)</i>
	<b>8 Viti M5x8 testa tonda</b> <i>8 Round head M5x8 screws</i>
	<b>Prolunga Kit Fix and Go (da posizionare nel portabagagli)</b> <i>Fix and go extension cable kit (to be placed in the trunk)</i>
	<b>10 Fascette</b> <b>10 Cable ties</b>
	<b>Manuale d'uso rapido – Da lasciare nel cassetto porta oggetti</b> <b>Quick user manual – to be placed in the glove compartment</b>
	<b>Manuale d'uso completo su CD Rom – Da lasciare nel cassetto porta oggetti</b> <b>Full manual on CD Rom – To be placed in the glove box compartment</b>

	<p>Brochure radio iLX 702D TECK PACK - (EN, DE, ES, FR, IT) da esporre sulla plancia nella lingua locale, se la lingua locale non è presente utilizzare la brochure in Inglese.</p> <p>Brochure radio iLX 702D TECK PACK - (EN, DE, ES, FR, IT) to be placed on the dashboard in the local language. If the local language is not available use the English brochure version.</p>
	<p>Manuale di installazione (questo manuale) – <u>Da NON lasciare in vettura</u></p> <p>Installation manual ( this manual) – <u>Do NOT leave this manual inside the car</u></p>

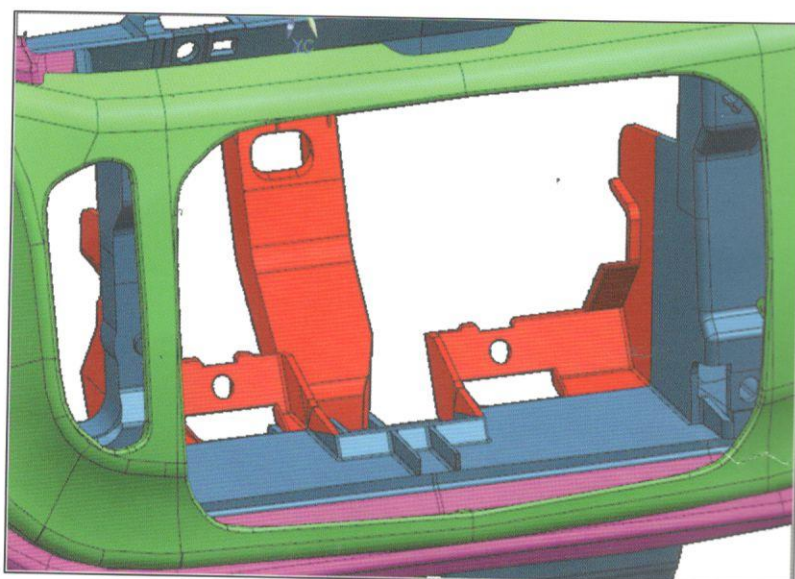
Preparare la plancia per il fissaggio della radio.  
*Dashboard preparation for the headunit installation.*



1. Eseguire un'accurata mascheratura di protezione della plancia .
2. Tracciare l'area da asportare come indicato in Fig. 1 .
- 3 . Con attrezzatura generica rifilare l'interno della plancia come indicato in Fig. 1 .

1. Accurately apply protections to the dashboard.
2. Trace the area to be removed as shown in Pic.1
3. Cut a portion of the radio housing as shown in Pic. 1

Fig.2/Pic.2



4. Asportare tutta l'area indicata in rosso in Fig.2
5. A completamento della fase di taglio, aspirare e ripulire la zona di lavoro.

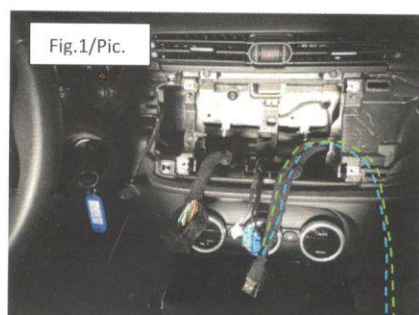
4. Remove all the area shown in red in Pic. 2
5. Once the cutting phase is completed vacuum-clean the working area.



## Preparazione:

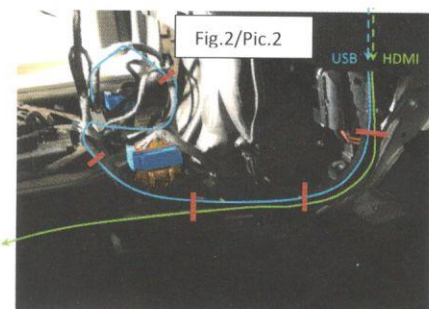
### Preparation:

1. Rimuovere il cassetto porta guanti (rif. procedura S.R. 7040A78).  
*Remove the glove box compartment (ref. procedure S.R. 7040A78).*
2. Rimuovere il rivestimento tunnel (rif. procedura S.R. 7040L20).  
*Remove the tunnel trim (ref. procedure S.R. 7040L20).*
3. Passare il cavo HDMI/USB secondo il percorso indicato:  
*Run the HDMI/USB cable as per the following routing:*



a) Lasciare una ricchezza di circa 10cm lato plancia per consentire un'agevole connessione alla radio. Il fascio cavi dovrà scendere verso il tunnel passando lateralmente a destra del pannello comandi clima (Fig. 1).

*a) Leave the connectors protruding ~ 10 cm from the dashboard to allow for an easy connection to the headunit. The wiring should be routed to the right side of the center console (Pic. 1).*

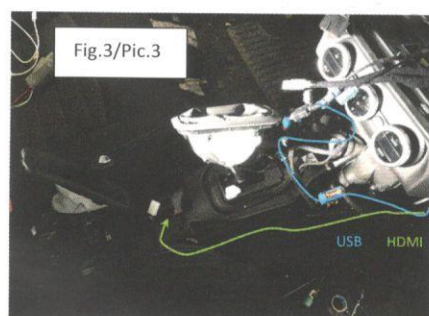


b) Stendere la briglia e fissarla con delle fascette a strappo lungo il percorso cavi esistenti, la ricchezza del cavo HDMI va disposta e assicurata lungo il fascio cavi (Fig. 2 e 3).

*b) Run the harness and secure it with cable ties to the existing cables, make a loop in the HDMI cable to dissipate the extra length as indicated (Pic. 2 and 3).*

**ATTENZIONE:** assicurarsi che i cablaggi non siano in interferenza con i movimenti della leva di comando del cambio o del freno di stazionamento.

**WARNING:** Be careful that the cables are not interfering with the gearshift or handbrake lever.



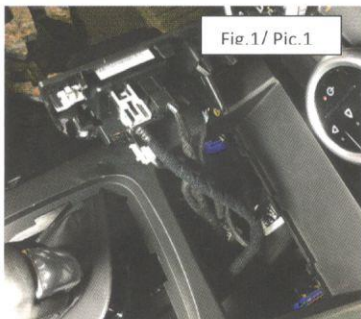
c) Lasciare le connessioni nelle zone indicate in (Fig. 3)

*c) Leave the connections in the areas shown in (Pic. 3)*

- HDMI in zona candela accendisigaro
- USB in zona placchetta USB/AUX
- USB in USB / AUX ports
- HDMI in the cigarette lighter area

4. Riposizionare, senza rimontarlo definitivamente, il mobiletto del tunnel ed effettuare le connessioni elettriche alla presa USB - AUX.

*Position the tunnel trim and make the electrical connections to the USB/AUX port.*



5. Effettuare la connessione elettrica alla presa HDMI/Ricarica USB.

*Make the electrical connection to the HDMI and USB charging plug.*

Fig.1/Pic. 1



a) Individuare il connettore a 2 vie di alimentazione lato vettura predisposto per la briglia ricarica USB ed effettuare la connessione al modulo di alimentazione USB (Fig. 1).

*a) Find the 2 way power connector the USB charging port and make the connection to the USB power module (Pic. 1).*

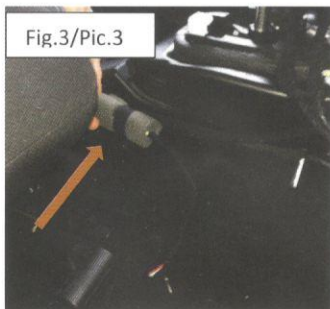
Fig.2/Pic.2



b) ripiegare e assicurare al cablaggio il connettore della candela accendisigaro (non utilizzata) (Fig.2).

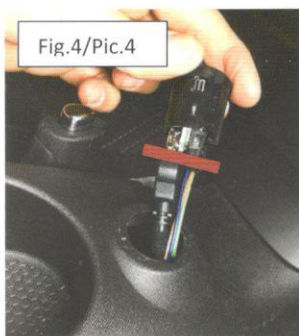
*b) Fold over the cigarette lighter harness (not used) and secure it with a cable tie to the wiring harness (Pic. 2).*

Fig.3/Pic.3



c) Inserire il modulo di alimentazione nello spazio tra il canale aria e il rivestimento del pianale (Fig.3).

*c) Slide the power module into the space between the heating channels and the carpet (Pic. 3).*



d) Infilare il cavo HDMI e ricarica USB attraverso il foro della candela accendisigari ed effettuare le connessioni (Fig. 4).

*d) Push the HDMI cable and USB charge through the cigarette lighter hole and make the connections (Pic. 4).*

**ATTENZIONE:** legare il connettore HDMI al cavo ricarica USB (Fig. 4).

Rimontare il bauletto del tunnel in maniera definitiva solo dopo aver collaudato la radio e le funzionalità delle prese poste sul tunnel stesso.

**WARNING:** Connect the HDMI connector to the USB charging cable (Pic. 4). Reassemble the tunnel trim only after testing the headunit and the functionality of the ports on the tunnel itself.

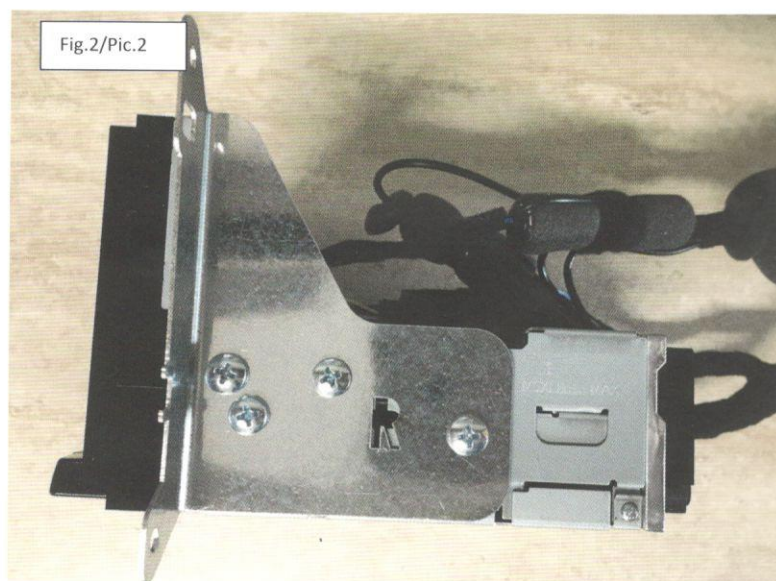
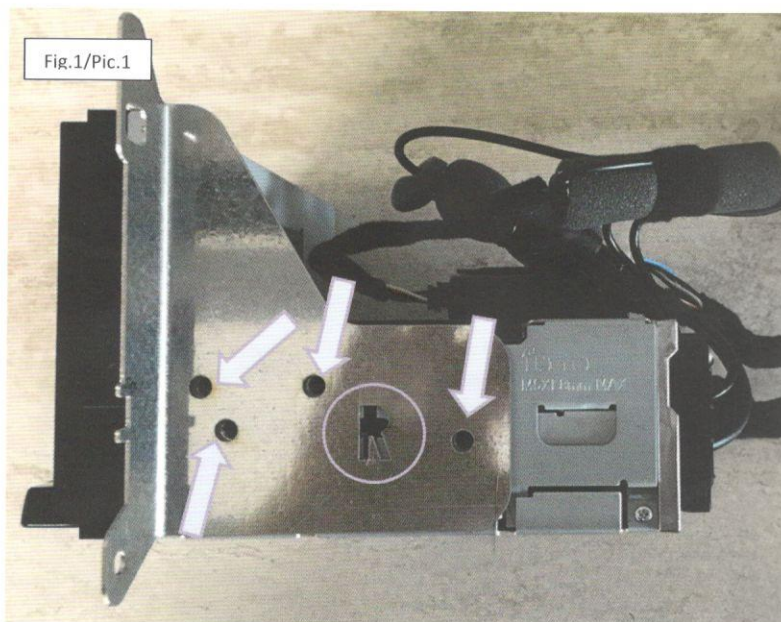


Preparazione radio:

*Headunit preparation:*

1. Avvitare le staffe alla radio usando le 8 viti M5x8 in dotazione, le staffe sono allineate quando i quattro fori filettati sono visibili attraverso i corrispondenti fori della staffa (Fig. 1).

*Screw the brackets on the headunit using the 8 provided M5x8 screws, the brackets are aligned when the three threaded holes are visible through the drilled holes of the bracket (Pic. 1).*

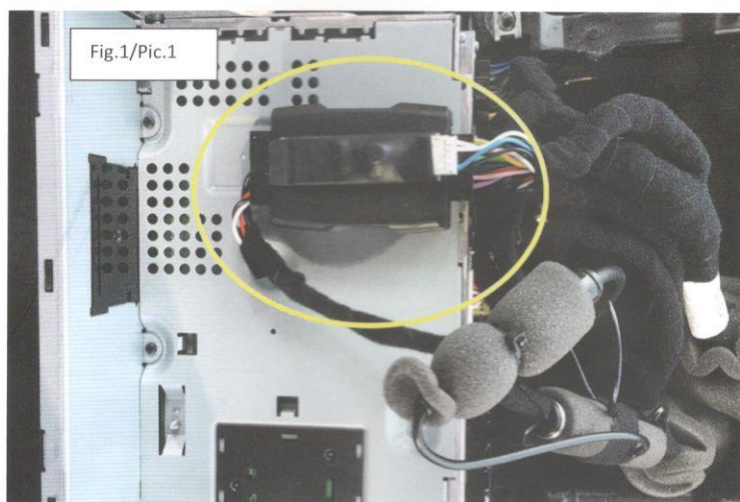


1. Effettuare i collegamenti tra Radio e Briglia Radio evidenziati in colore azzurro nella sezione successiva.  
*Make the connections between the headunit and the harness (highlighted in blue in the next section).*



2. Rimuovere la pellicola protettiva dal box nero ed applicarlo alla parte superiore della radio facendo attenzione a non ostruire i fori di ventilazione (Fig. 1).

*Remove the protective film from the black box and apply it to the upper part of the unit, taking care not to obstruct the ventilation holes (Pic. 1).*



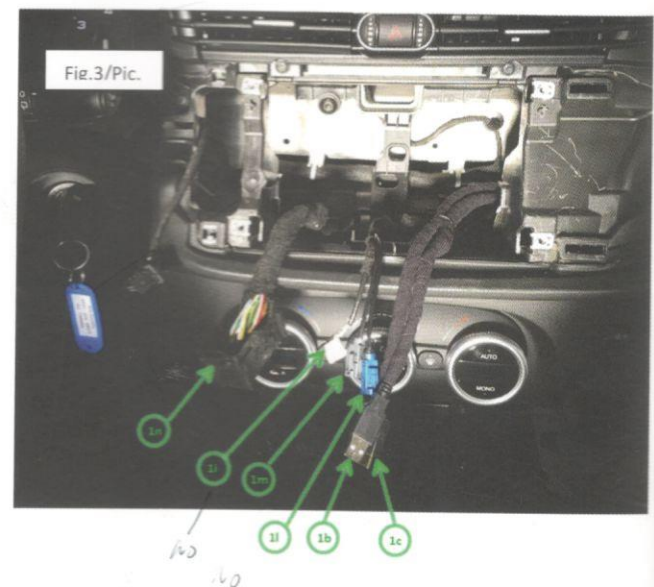
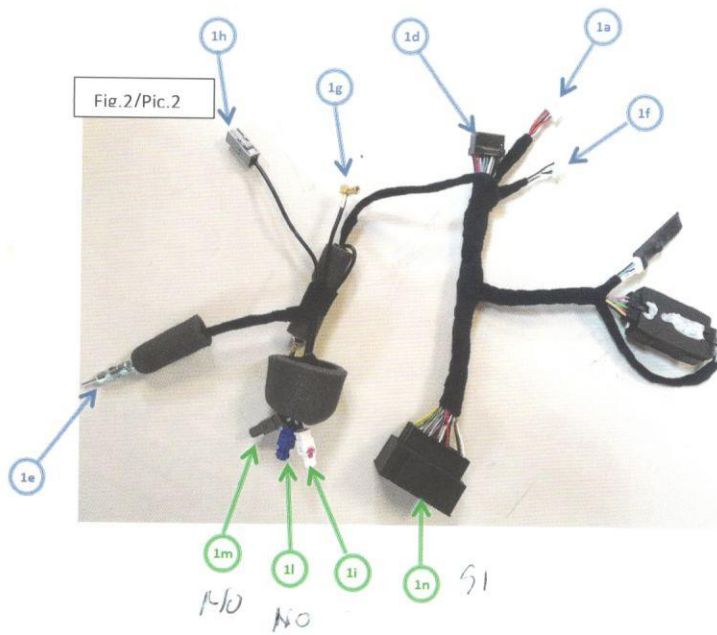
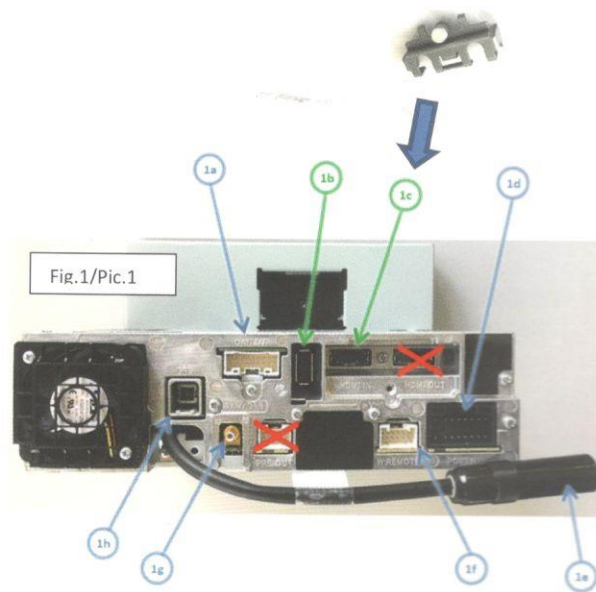
#### Installazione radio:

##### Headunit installation:

1. Effettuare tutte le connessioni elettriche tra Radio, Briglia Radio e Cablaggio plancia.

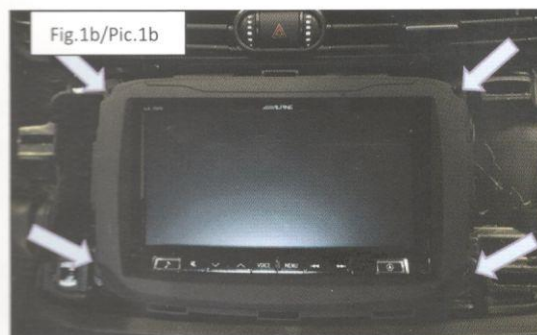
*Make all electrical connections between the Headunit, Headunit harness and Dashboard Harness.*

Item	Denominazione Description	Funzione Feature	Sezionamento Sectioning	N°vie Way Nr
1a	CAN I/F	Segnali Parking Camera, AUX in, Segnale odometro Parking Camera Signals, AUX in, Odometer Signal	Radio – Harness	18
1b	USB	USB Bus	Radio – Harness	4
1c	HDMI IN	HDMI Audio/Video	Radio – Harness	19
1d	POWER	Alimentazioni/Altoparlanti Powers / Speakers	Radio – Harness	16
1e	NA	AM/FM Antenna	Radio – Harness	2
1f	W.REMOTE	Segnale microfono/Comandi volante Microphone Signal / Steering Commands	Radio – Harness	12
1g	SXM/DAB	Antenna DAB	Radio – Harness	2
1h	GPS	Antenna GPS-GLONASS	Radio – Harness	2
1i	Antenna AM/FM	AM/FM Antenna	Radio – Harness	2
1l	Antenna GPS-GLONASS	Antenna GPS-GLONASS	Radio – Harness	2
1m	Antenna DAB	Antenna DAB	Radio – Harness	2
1n	Alimentazione e segnali	Alimentazione e segnali Power and Signals	Radio – Harness	52



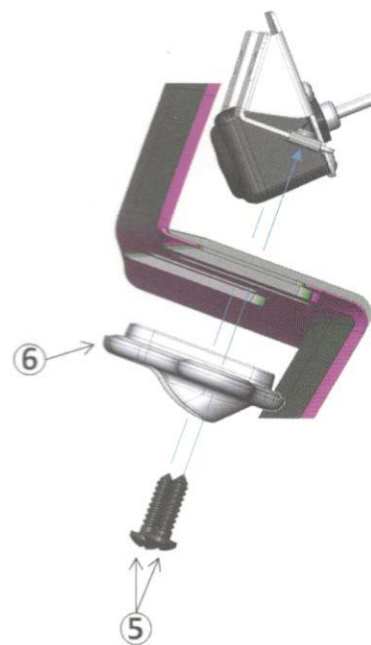
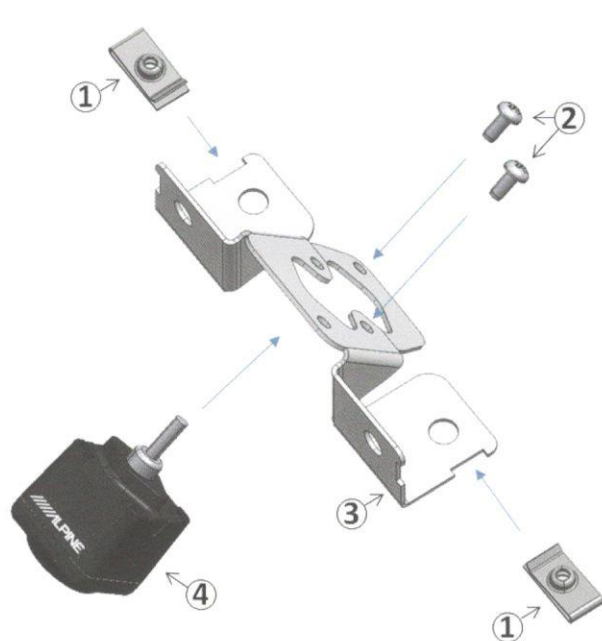
2. Posizionare la radio nel vano plancia, **quindi posizionare la mostrina estetica e fissare con le viti del gruppo cassette** (Fig. 1a e 1b).

*Place the unit in the dashboard, then the trim panel. Secure it using the screws of the drawer unit (Pic.1a and 1b).*

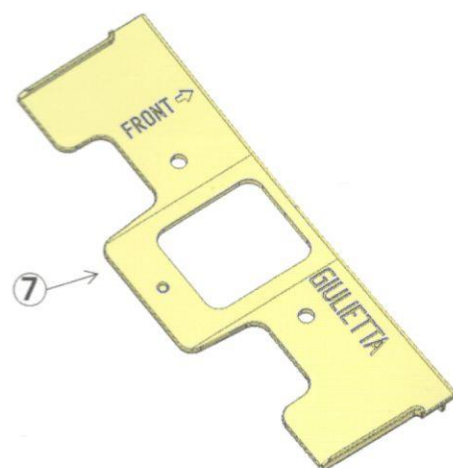


3. Rimontare la modanatura secondo S.R. 7040A03  
*Fit the moulding according to S.R. 7040A03*
4. Collaudare la Radio e le connessioni sul mobile **del tunnel**.  
*Test the unit and the connections on the tunnel trim.*
5. Riattaccare definitivamente il mobiletto del tunnel **secondo procedura S.R. 7040L20**.  
*Reattach the tunnel trim in accordance with S.R. 7040L20 procedure.*

**KIT RVC MITO/GIULIETTA PN 50554715 (Optional)**



1. 2 x Mollette per vite autofilettante ST 4.2  
2 x *Self-tapping screw clamps ST 4.2*
2. 2 x Viti metriche M3x5  
2 x *Metric screw M3x5*
3. 1 x Staffa metallica reversibile doppia funzione Mito/Giulietta  
1 x *Reversible metal bracket Mito/Giulietta*
4. 1 x Telecamera di parcheggio  
1 x *Parking Camera*
5. 2 x Viti autofilettanti ST 4.2 x 16  
2 x *Self-tapping screws ST 4.2 x 16*
6. 1 x Mostrina plastica di rifinitura  
1 x *Plastic trim*
7. 1 x Dima di tranciatura doppia funzione Mito/Giulietta  
1 x *Cutting template Mito / Giulietta*





## Ciclo Montaggio Mounting Cycle

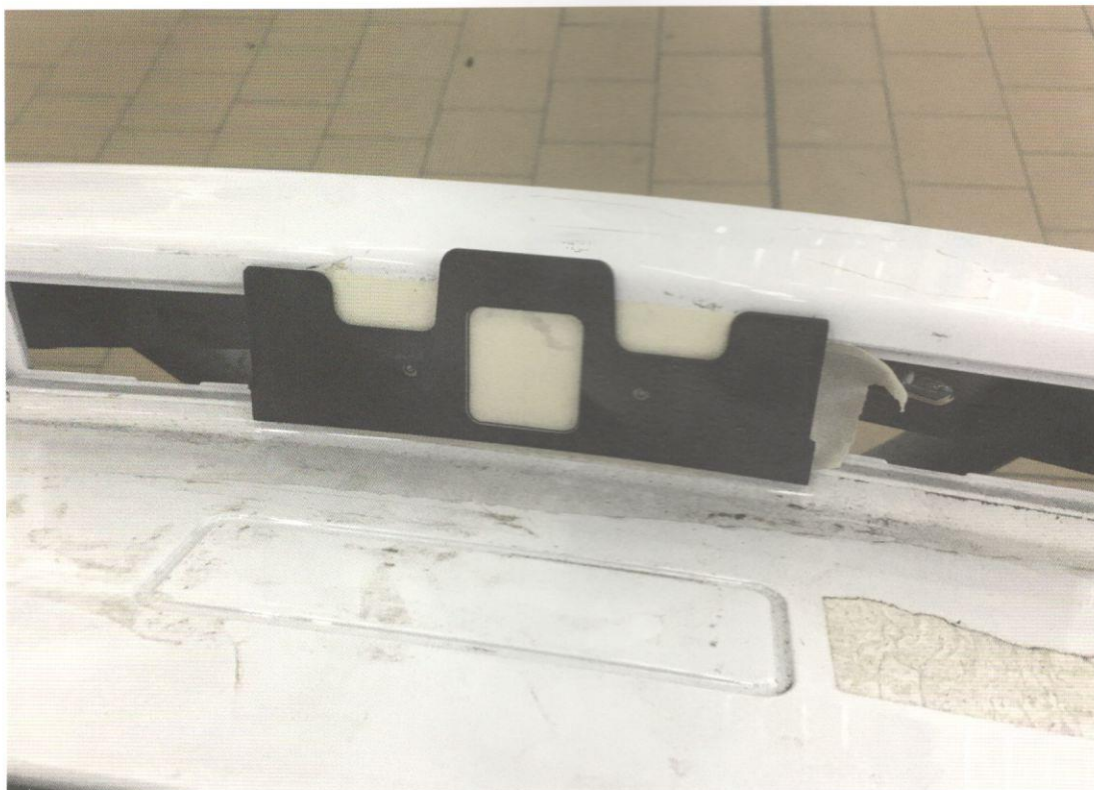
1. Smontare la copertura paraurti come da procedura SR 7210E66.  
*Remove the bumper cover (SR 7210E66 procedure).*
2. Posizionare del nastro adesivo da carrozziere tra le luci targa, questo proteggerà la finitura del paraurti e consentirà una tracciatura ben visibile anche su vernici scure.  
*Place masking tape tape along the license plate lights, this will protect the bumper finishing and allow a more visible trace on dark paints.*
3. Posizionare la dima di tranciatura avendo cura di posizionarla con il nome vettura visibile e la freccia "front" rivolta verso l'anteriore. Assicurarsi che le sagomature della dima si posizionino correttamente all'interno delle sedi delle luci targa (Fig. 1).

Nota: per posizionare correttamente la dima è necessario rimuovere le luci targa.

*Place the cutting template by taking care to positioning it with the car name facing up and the "front" arrow facing the front of the vehicle. Make sure that the features of the template are placed correctly inside the areas of the license plate lights (Pic. 1).*

*Note: to properly place the template you must remove the license plate lights.*

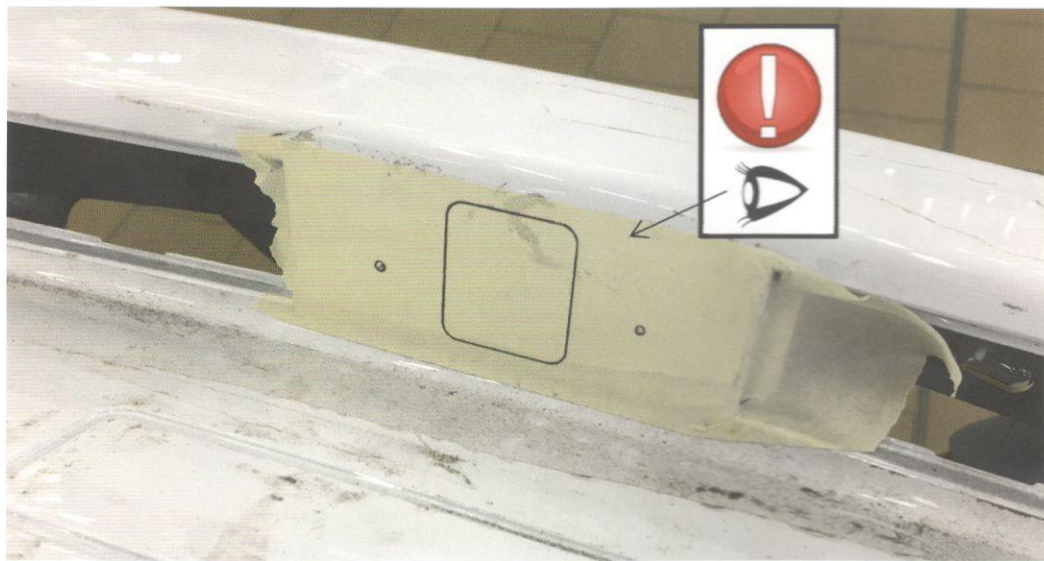
Fig.1/Pic.1



4. Tracciare con una biro il perimetro del foro rettangolare e i due fori per il fissaggio (Fig. 2).  
*Trace with a pen the perimeter of the rectangular opening and the two screw hole centers (Pic. 2).*

- Verificare che la traccia sia ben visibile prima di passare alla fase successiva.  
→ *Check that the trace is clearly visible before moving on to the next step.*

Fig.2/Pic.2



5. Praticare i due fori per le viti di fissaggio inizialmente con una punta da 2mm allargando poi i fori con punta da 5mm (Fig. 3).  
*Drill the two holes for the fixing screws with a 2mm drill bit, then widen the holes to 5mm with a 5mm drilling bit (Pic. 3).*

Fig.3/Pic.3



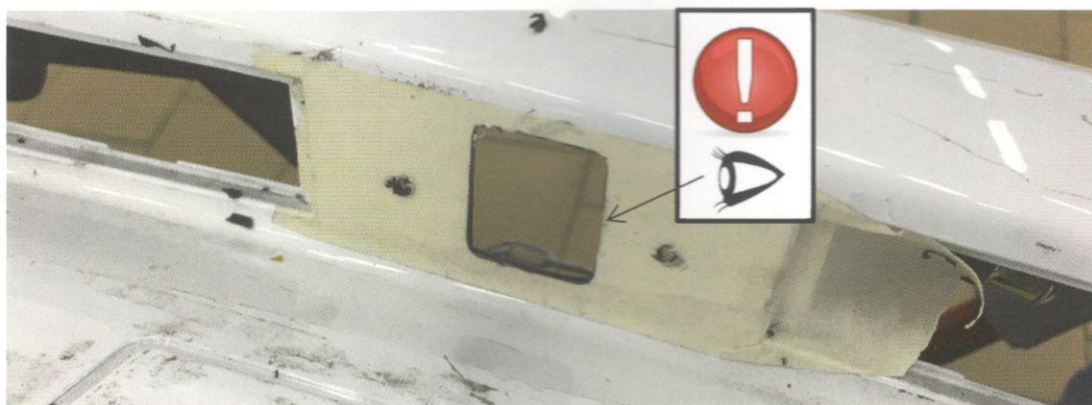
6. Forare con una punta i 4 angoli del foro rettangolare, tranciare con un cutter affilato e rifilare con lima se necessario (Fig. 4 e 5).

*Drill with a drill bit the 4 corners of the rectangular hole, cut with a sharp cutter and trim with a file if necessary (Pic. 4 and 5).*

Fig.4/Pic.4



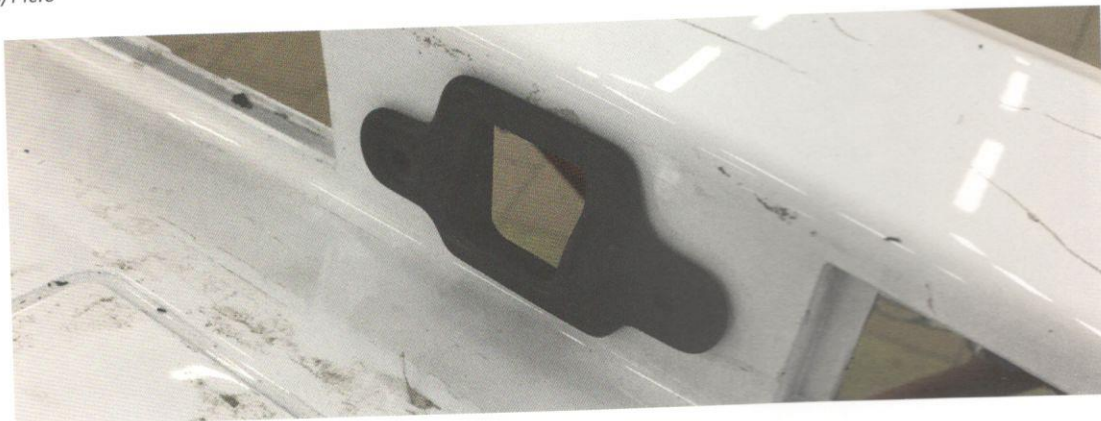
Fig.5/Pic.5





7. Il foro è corretto quando al mostrina plastica si inserisce fino ad andare in battuta con il piano del paraurti senza interferenze (Fig. 6).  
*The hole is correct when the plastic frame fits to the bumper plane without interference (Pic. 6).*

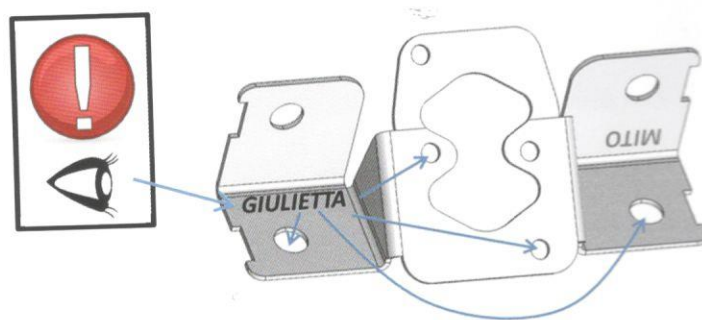
Fig.6/Pic.6



8. Montare la RVC e le mollette filettate sulla staffa metallica avendo cura di inserire la camera con il logo Alpine rivolto verso l'alto e nella sede marcata con il modello dell'auto su cui si sta facendo l'installazione (Fig. 7).

*Mount the RVC and the J nuts fasteners on the metal bracket, taking care to insert the parking camera with the Alpine logo facing up and in the location marked with the model of the car you are installing (Pic. 7).*

Fig.7/Pic.7



9. Avvitare la parking camera alla staffa con le due viti M3 in dotazione (0.5Nm) (Fig. 8a e 8b).  
*Screw the parking camera to the bracket with the two supplied M3 screws (0.5Nm) (Pic. 8a and 8b).*



Fig.8a/Pic.8a

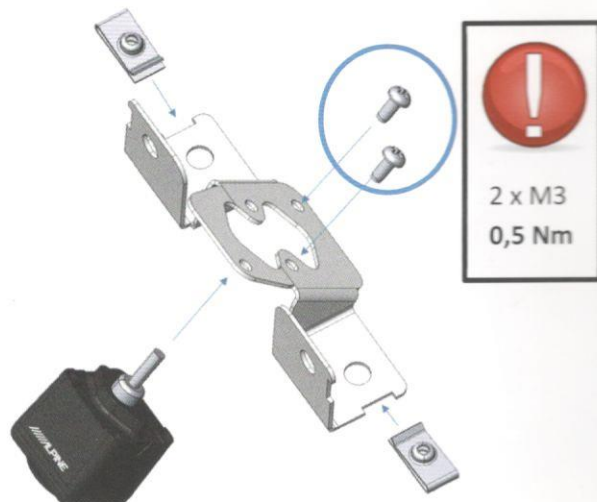
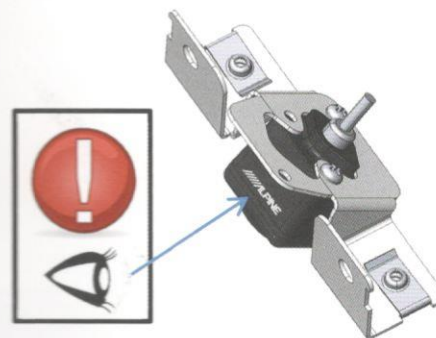


Fig.8b/Pic.8b



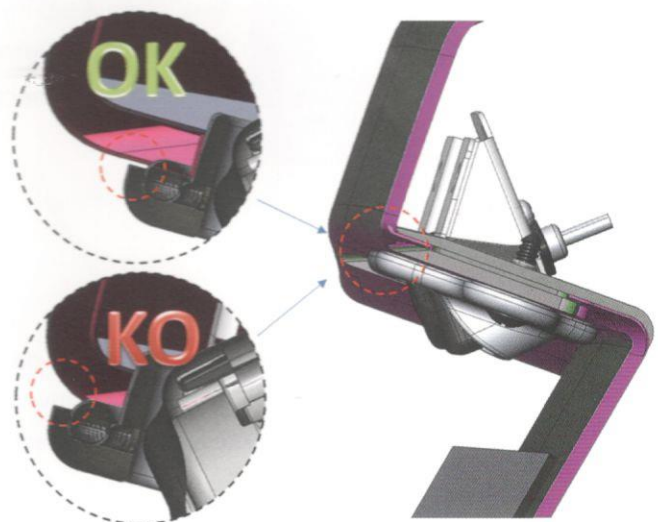
10. Avvitare (2Nm) il complessivo staffa + camera + mollette al paraurti spingendo la mostrina verso l'anteriore assicurandosi che la mostrina plastica non sprofili rispetto alla balconata del paraurti (Fig. 9a e 9b).

*Assemble the bracket assembly + camera + J-fastener to the bumper by pushing the slide toward the front, tighten the screws to 2Nm (Pic. 9a and 9b).*

Fig.9a/Pic.9a



Fig.9b/Pic.9b



11. Individuare il connettore della parking camera presente su una derivazione del cavo paraurti. Il connettore è di colore verde legato con un nastro di carta al fascio cavi (Fig. 10a).  
*Locate the camera parking connector in the tail lights harness. The connector is green in color and is secured to the wiring loom with masking tape (Pic. 10a).*

*Nota: Il connettore è dotato di un tappo, per effettuare la connessione il tappo va rimosso agendo con uno strumento appuntito sulla molletta di sgancio. Effettuare l'operazione con estrema cautela.*

*Note: The plug is fitted with a cap, to make the connection, remove the cap by means of a sharp pointed tool on the tab lock release. Do this with extreme caution.*

Fig.10a/Pic.10a

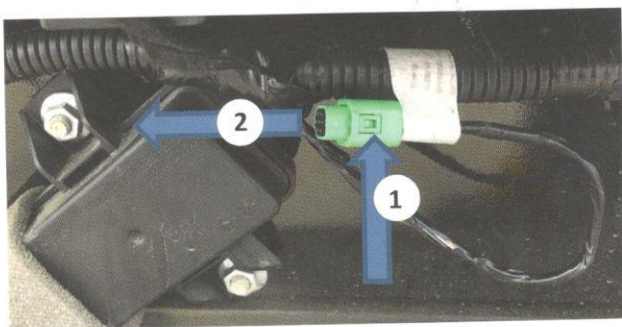
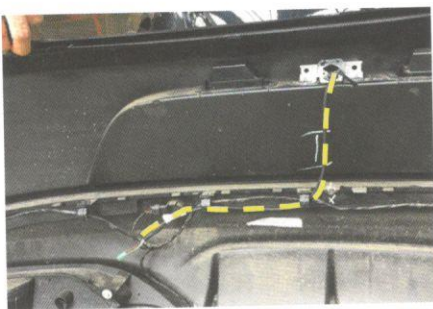


Fig.10b /Pic.10b



*Dettaglio passaggio cavo camera su paraurti usare delle fascette a strappo per vincolare il cablaggio (Fig. 10b).*

*Camera cable routing on the bumper, secure the camera wire to the to the bumper harness with wire ties (Pic. 10b).*

12. Collegare provvisoriamente la camera in modo da verificarne il corretto funzionamento e posizionamento prima del rimontaggio definitivo del paraurti (Fig. 11).  
*Temporarily connect the camera to ensure correct operation and positioning before reattaching the bumper cover (Pict. 11).*

Fig.11/Pic.11



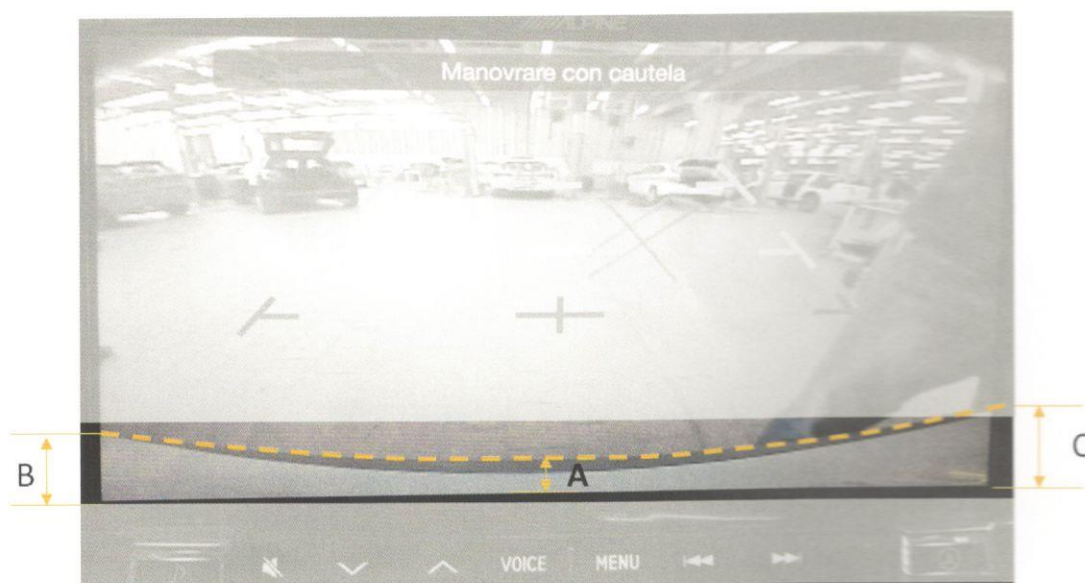
13. Accendere il quadro e inserire la retromarcia, **verificare** che il display radio commuti automaticamente sull'immagine della RVC.

*Turn the power on and shift in to reverse, the **radio display** switches automatically to the RVC image.*

Controllare l'immagine visualizzata concentrando l'**attenzione** sul profilo del paraurti. La posizione della parking camera è corretta se una piccola porzione di **paraurti** è visibile A e se B e C hanno circa altezza uguale (Fig. 12).

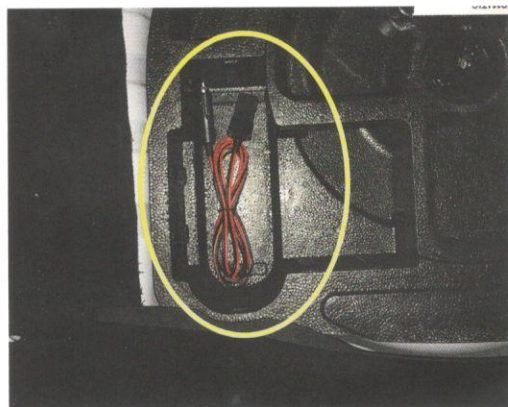
*Check the displayed image by focusing attention on the **bumper profile**. The position of the parking camera is correct if a modest portion of the bumper cover is visible and B and C are about equal in height (Pic 12).*

Fig.12/Pic.12



**ATTENZIONE:** Posizionare la prolunga Fix and Go nel vano sottostante al compressore Fix and Go e i manuali di istruzione nel cassetto portaoggetti anteriore.

**WARNING:** Place the Fix and Go extension in the compartment below the Fix and Go compressor and the instruction manuals in the front glove box compartment.





## Ciclo collaudo – test procedure

### Dispositivi necessari al test / Devices required for the test

Richiesto/Min requirement	Consigliato/Suggested
Telefono cellulare con funzionalità Bluetooth <i>Mobile Phone with Bluetooth functionality</i>	Smartphone con funzionalità CarPlay/Android auto <i>Smartphone with CarPlay/Android Auto functionality</i>
Mobile phone USB charger	Mobile phone USB charger
Fonte video HDMI <i>HDMI source</i> (720p/480p/480i)	Adattatore da Lightning ad AV digitale <i>Lightning to digital AV adapter</i>

Utilizzare la seguente checklist per tenere traccia del progresso del test. Il montaggio è completo solo se tutti i test danno esito OK.

Use the following checklist to track the test progress. The installation is completed only if all tests are OK.

		OK	NG
I.	Unità principale <i>Main Unit</i>		
II.	Media Hub <i>Media Hub</i>		
III.	Ricezione FM <i>FM reception</i>		
IV.	Ricezione DAB <i>DAB reception</i>		
V.	Presa di ricarica USB <i>USB charge port</i>		
VI.	Presa HDMI <i>HDMI port</i>		
VII.	Telecamera di parcheggio <i>Rear view Camera</i>		

## Ciclo collaudo – test procedure

### I. Test connessioni principali Radio / Radio main connection test

6. Portare la chiave di accensione in posizione marcia  
*Turn the ignition key in the run position*
7. Accendere la radio e se richiesto selezionare la lingua per il sistema  
*Turn on the radio and if requested select the system language*
8. Collegare il telefono alla presa USB del Media Hub USB/AUX  
*Connect the phone to the USB port on the AUX/USB Media Hub*

#### For Carplay/Android Auto enabled smartphones:

- Premere il tasto "Attivazione riconoscimento vocale" sul volante ed impartire un comando all'assistente vocale del telefono  
*Push the "Voice recognition" button on the steering wheel and give a voice command to the phone's voice assistant*
- ❖ Confermare la risposta del sistema  
*Confirm system response*

#### For Bluetooth enabled devices:

- ❖ Confermare l'avviamento della carica della batteria del telefono  
*Confirm the battery charging indicator is active*
  - Effettuare l'abbinamento del telefono via Bluetooth ed effettuare una chiamata  
*Pair the phone via Bluetooth and make a phone call*
  - ❖ Confermare che la persona chiamata sia in grado di sentire la voce del chiamante  
*Confirm that the called person can hear the caller's voice*
  - Eliminare il telefono usato per il test dall'elenco dei telefoni abbinati  
*Remove the phone from paired device list*
9. Scollegare il telefono dalla presa USB del Media Hub USB/AUX  
*Disconnect the phone from the USB port on the AUX/USB Media Hub*

### II. Test connessione Media Hub / Media Hub connection test

1. Accendere i fari anabbaglianti  
*Turn on the headlights*

- ❖ Confermare che la retroilluminazione del Media Hub sia attiva  
*Confirm that the Media Hub backlight is active*

2. Spegnerne i fari  
*Turn off the headlights*

### **III. Test connessione antenne FM / FM antenna connection test**

1. Selezionare la fonte radio FM e sintonizzare un'emittente radio nota  
*Select FM as source and tune a known radio station*

- ❖ Confermare la ricezione dell'emittente radio FM  
*Confirm FM radio station reception*

### **IV. Test connessione antenna DAB / DAB antenna connection test**

1. Selezionare la fonte radio DAB e sintonizzare un'emittente radio nota  
*Select DAB source and tune a known DAB radio station*

- ❖ Confermare la ricezione dell'emittente radio DAB  
*Confirm DAB radio station reception*

### **V. Test connessione presa ricarica USB / USB charge plug connection test**

1. Collegare il telefono alla presa USB di ricarica della presa USB/HDMI  
*Connect the phone to the USB port on the USB/HDMI port*

- ❖ Confermare l'avviamento della carica della batteria del telefono  
*Confirm the battery charging indicator is active*

### **VI. Test connessione presa HDMI / HDMI port connection test**

1. Selezionare la fonte HDMI  
*Select HDMI as source*
2. Collegare una fonte Audio Video alla presa HDMI, utilizzare un iPhone con adattatore da Lightning ad AV digitale o una qualsiasi fonte HDMI (720p/480p/480i)  
*Connect a HDMI AV source to the HDMI port, an iPhone with lightning to digital AV adapter is recommend any HDMI source can be used (720p/480p/480i)*

- ❖ Confermare la visualizzazione della fonte HDMI sul display della radio  
*Confirm the HDMI visualization on the radio display*

## VII. Test connessione Parking Camera (se presente) / Parking Camera connection test (if present)

1. Inserire la retromarcia  
*Shift in reverse gear*
- ❖ Confermare la visualizzazione della parking camera  
Confirm the Parking camera visualization on the radio display

## Schema collegamenti – Connection diagram

