

## KIT MODIFICA PER SOSTITUZIONE DEI DISPLAY NEL RICEVITORE RACAL RA1792

Vista l'impossibilità a trovare dei nuovi display per questi ricevitori, la nostra azienda ha deciso di apportare una semplice modifica per ovviare all'inconveniente.

Essa consiste nella sostituzione dei due display vecchi ed oramai illeggibili con due display intelligenti a matrice di punti da 24 caratteri per 2 righe facilmente reperibili sul mercato.

La modifica è alquanto semplice ma richiede comunque una certa dimestichezza con le apparecchiature elettroniche.

Infatti non è necessaria nessuna saldatura ne tanto meno tagliare o modificare circuiti e comunque il processo è reversibile, cioè se avrete la fortuna di trovare due display originali per la sostituzione potrete rimuovere tutto il kit e riportare il ricevitore nelle sue condizioni originali.

Il kit comprende una scheda elettronica, due display lcd a matrice di punti retroilluminati, tre cavi piatti intestati per il collegamento, otto distanziali in nylon per il posizionamento dei display, due distanziali metallici da 3 cm per il fissaggio della scheda e due viti da 3MA.

Per iniziare bisogna smontare i due coperchi, inferiore e superiore dopodichè bisogna staccare il frontale del ricevitore, per fare ciò dovrete sganciare tutti i cavi di interconnessione compreso quello che va sull'alimentatore rimuovendo le 4 viti che ci sono agli angoli vicino le maniglie.



Smontate le tre manopole sul frontale e rimuovete la vite che si scopre sotto la manopola della sintonia, come ben visibile nella foto seguente.

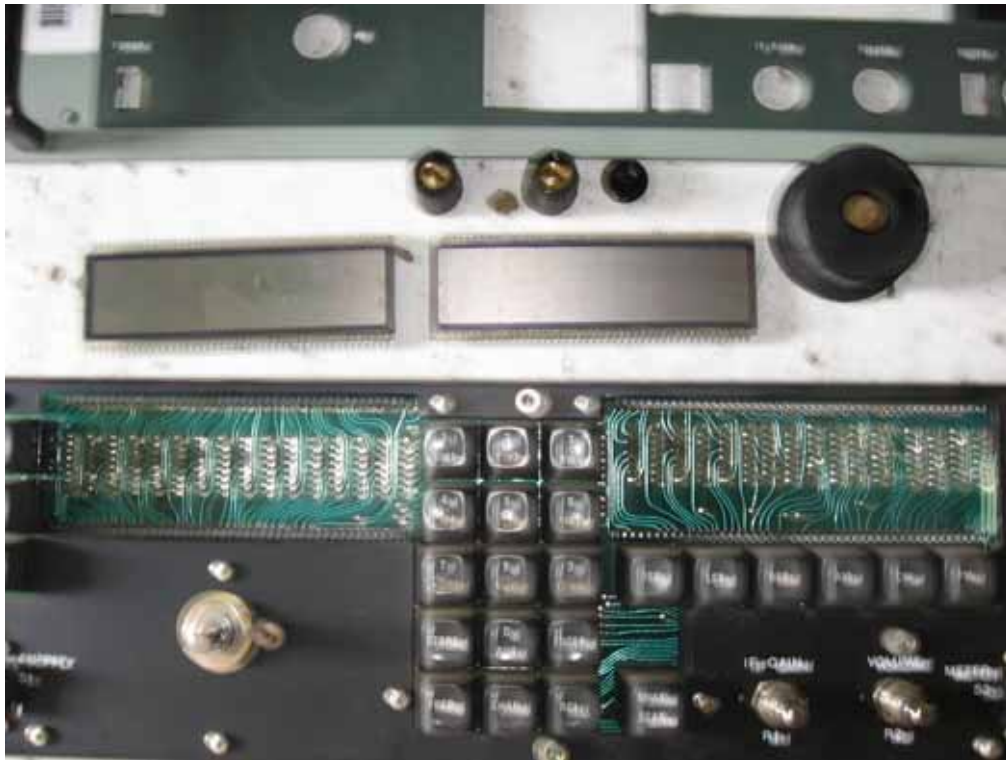




Ora potete rimuovere il frontale del ricevitore



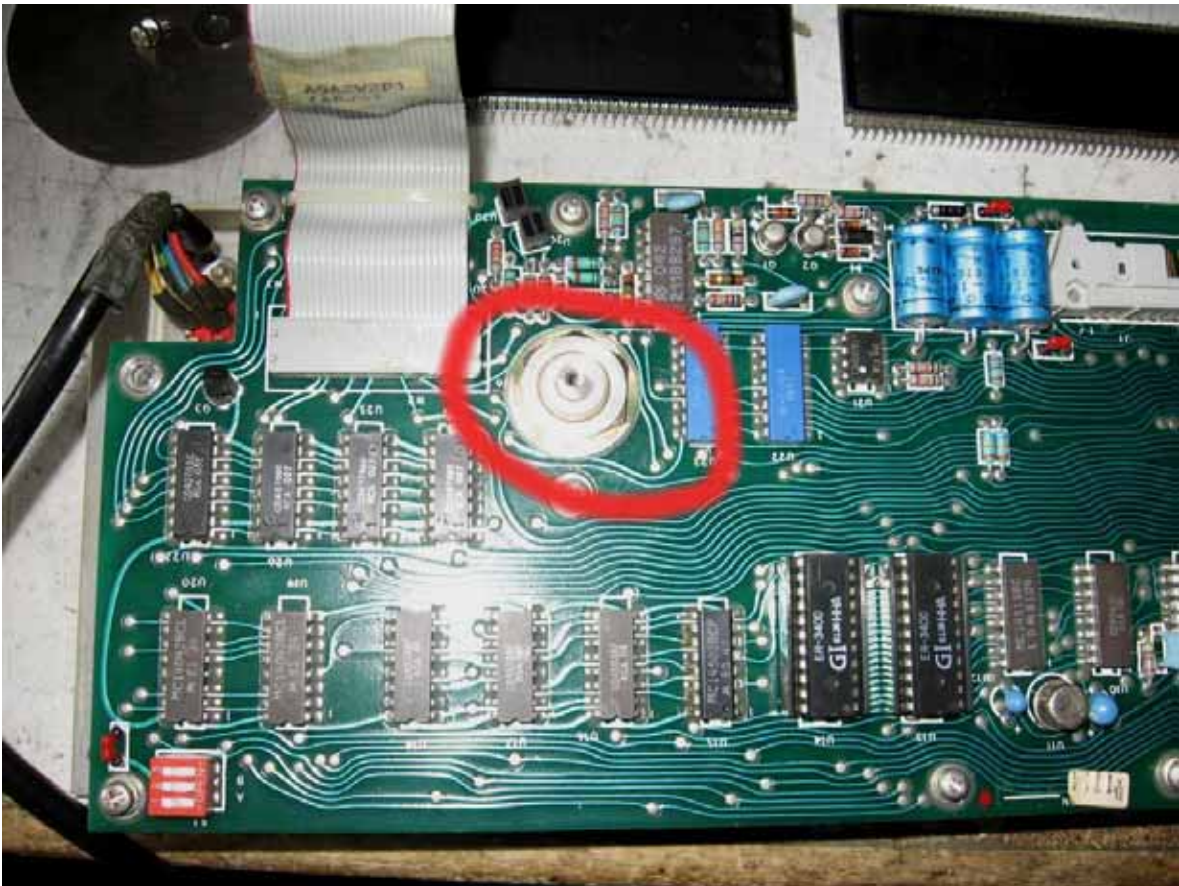
Adesso bisogna rimuovere i vecchi display aiutandosi con dei cacciaviti a punta fine. Attenzione che se volete conservare integri i display bisogna fare molta attenzione nel rimuoverli in quanto sono molto fragili e potrebbero spezzarsi.



Rimuovere disco encoder e sfilare perno dopodichè togliere dado, rondella e viti per rimuovere controlaio.



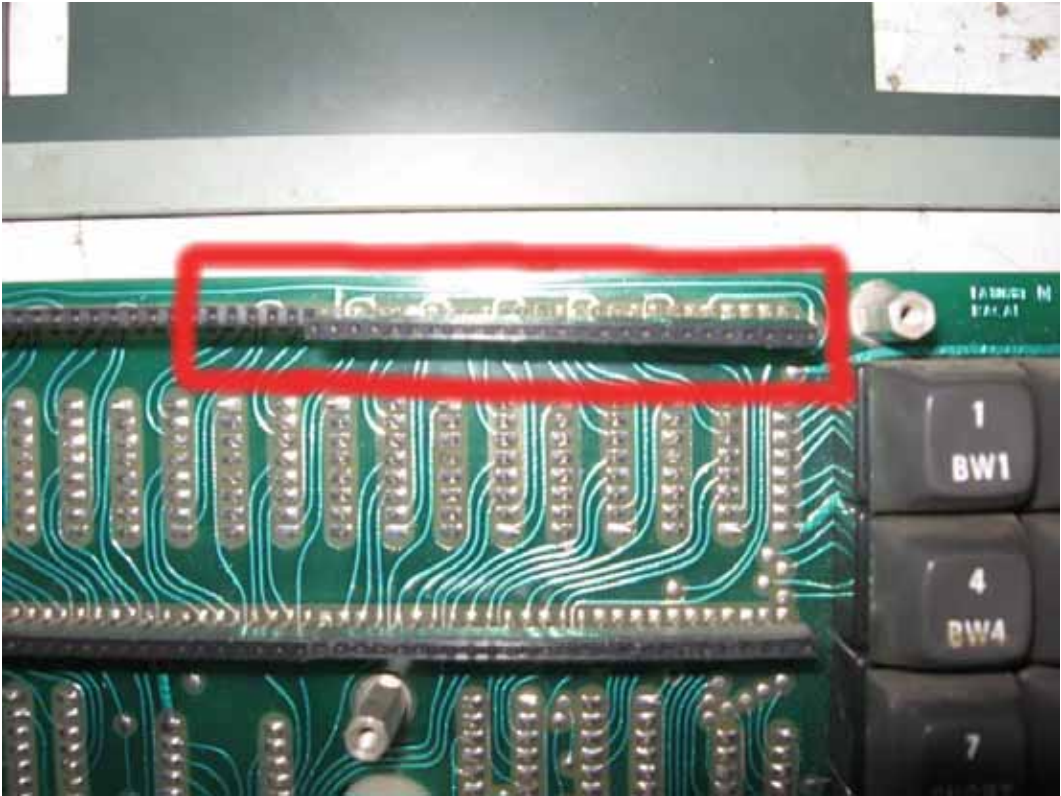




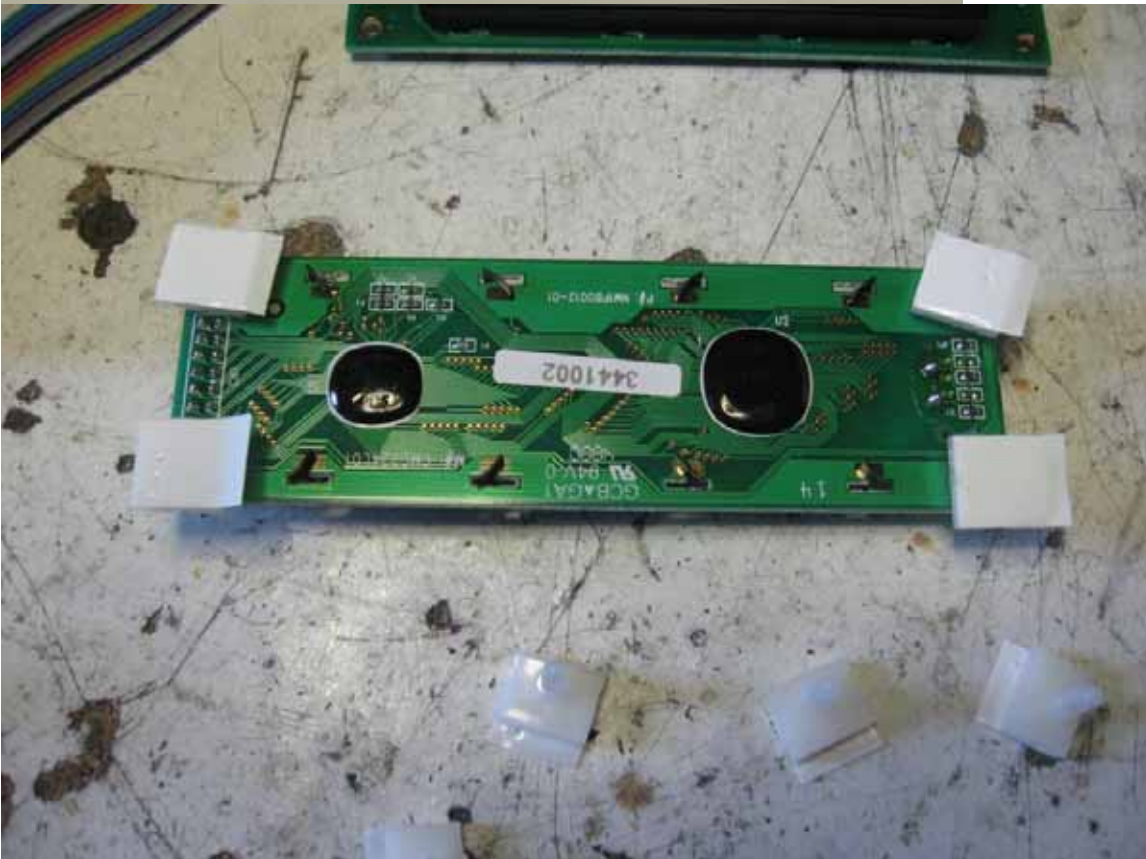
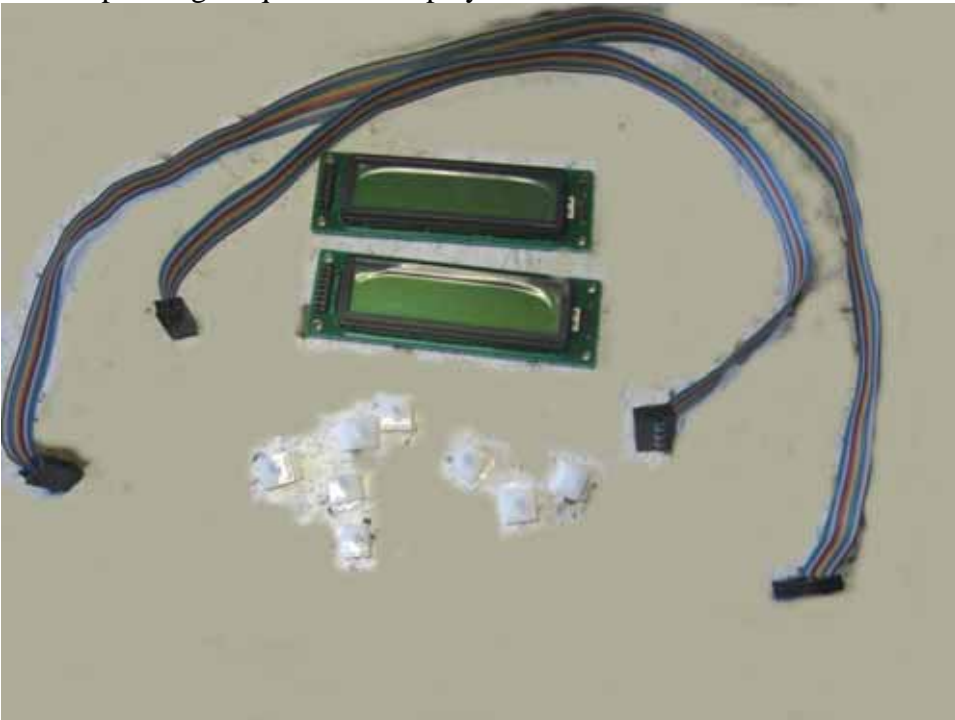




Piegate leggermente verso l'interno l'angolo superiore destro del connettore display di sinistra come in figura, questa operazione serve per permettere il passaggio della piattina del nuovo display.



Adesso assemblate i cavi a 16 poli con i display e i distanziali in nylon come nelle figure seguenti, il cavetto più lungo è quello del display sinistro.







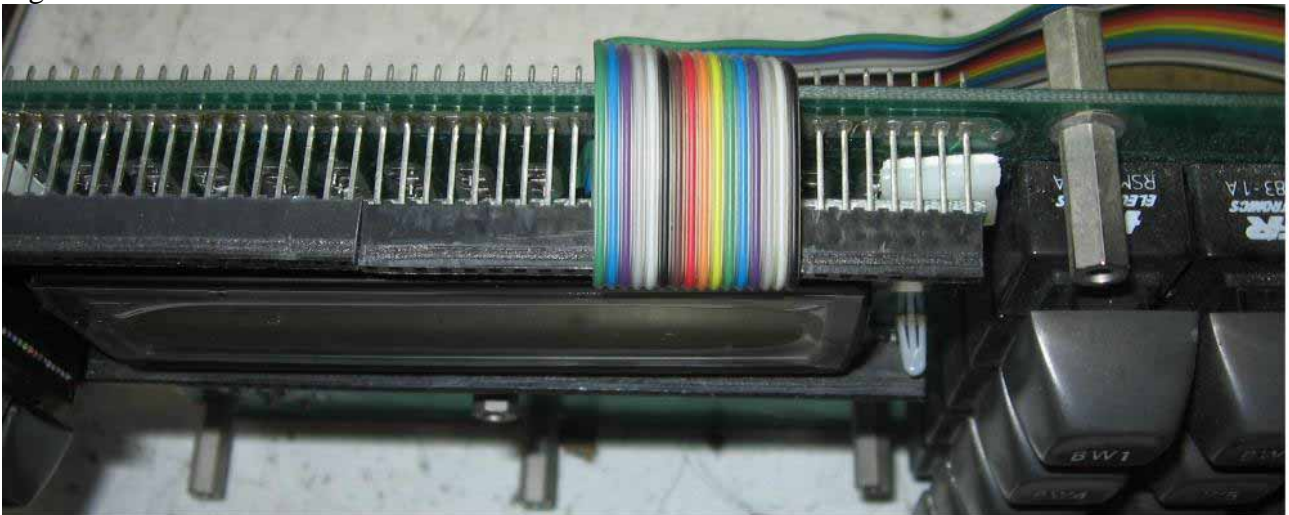
Il lato del cavo a 16 poli che va collegato al display è quello dove non c'è il gancio spezza forza. Iniziamo adesso ad alloggiare il display di sinistra, prima dovreste piegare la piattina come mostrato in figura



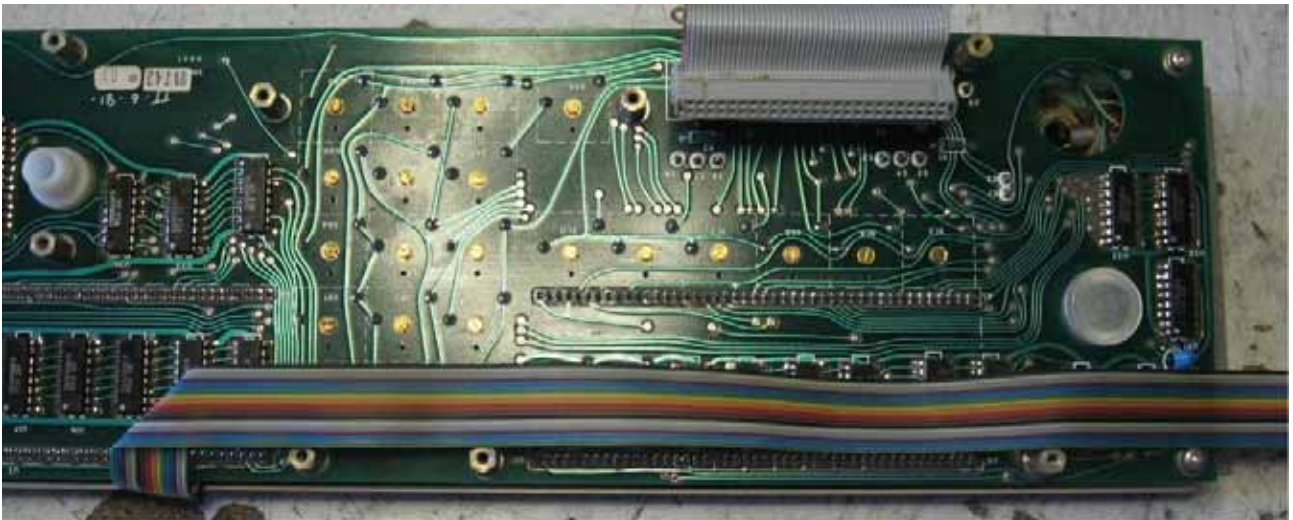
Ed inserite il display all'interno dello zoccolo del vecchio display come mostrato in figura



Mettete ora il circuito con la parte display rivolta verso il basso e toglie le viti per rimuovere il circuito stampato superiore in modo da poter sistemare il cavo come mostrato nelle due figure seguenti







Quindi rimettere il circuito stampato che avete appena tolto e riavvitate tutte le viti tolte in precedenza su questa scheda.



Passiamo ora alla sistemazione del display destro seguendo queste brevi illustrazioni.





Una volta sistemato anche il secondo display potrete rimettere il controltaio, non dimenticate di inserire prima di avvitarlo l'alloggiamento per il perno della manopola della sintonia tolto in precedenza.



Inserite ora il perno della manopola di sintonia e riavviate pure il disco encoder dall'altro lato. Piazzate anche due mascherine adesive davanti ai display come mostrato nelle due immagini successive, dopo togliete le pellicole protettive sopra i display





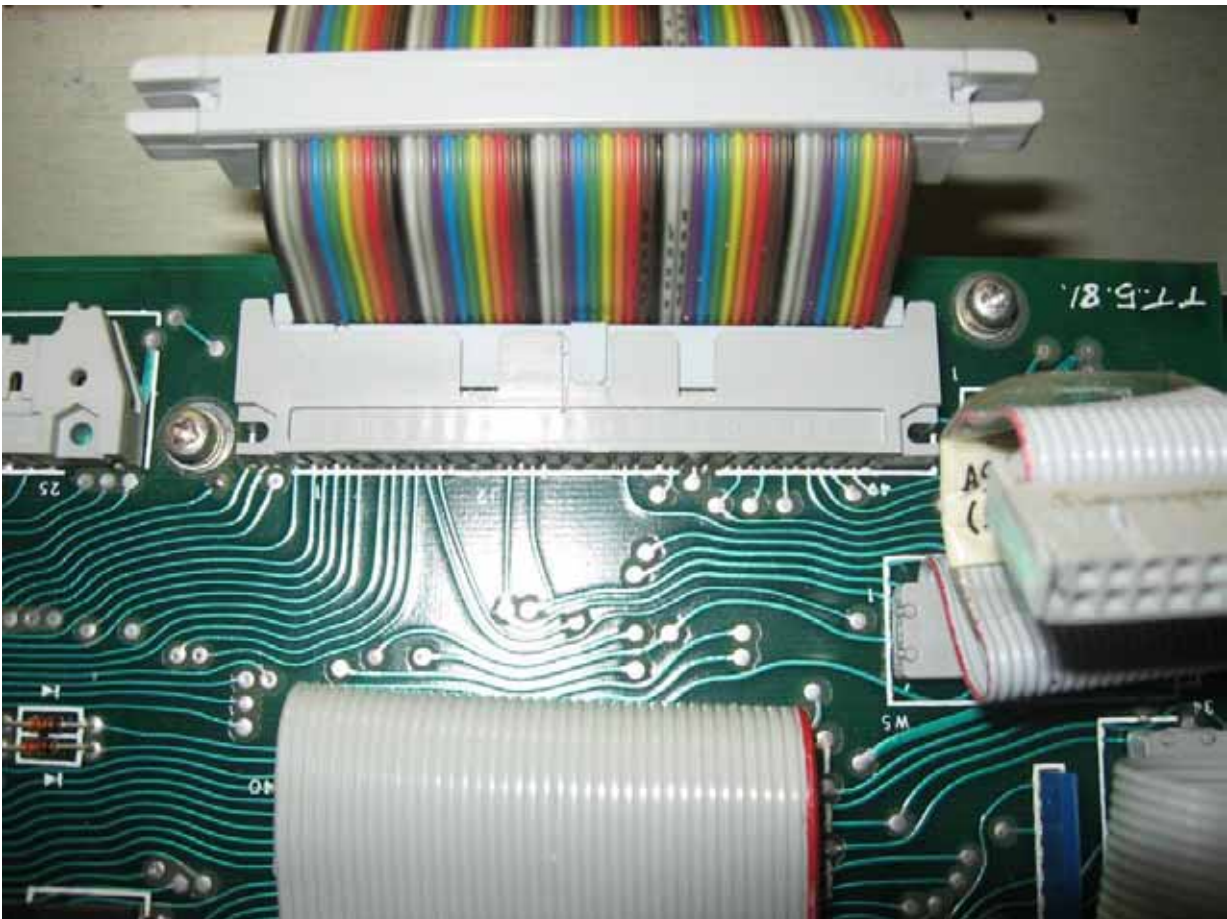
Rimettete la maschera frontale e fissatela avvitando la vite vicino alla manopola di sintonia. Dopodichè rimettete pure le tre manopole tolte in precedenza.



A questo punto dovremmo inserire il cavo piatto a 50 poli sul connettore J2 ed il cavo che prima andava collegato su J2 agganciatelo al connettore maschio presente sul cavo che abbiamo inserito. Per maggiori chiarimenti aiutatevi con le foto qui di seguito mostrate







Ora potrete fissare il frontale al resto del ricevitore rimettendo le quattro viti che tolte in precedenza. attaccate nuovamente tutti i connettori ai rispettivi posti.

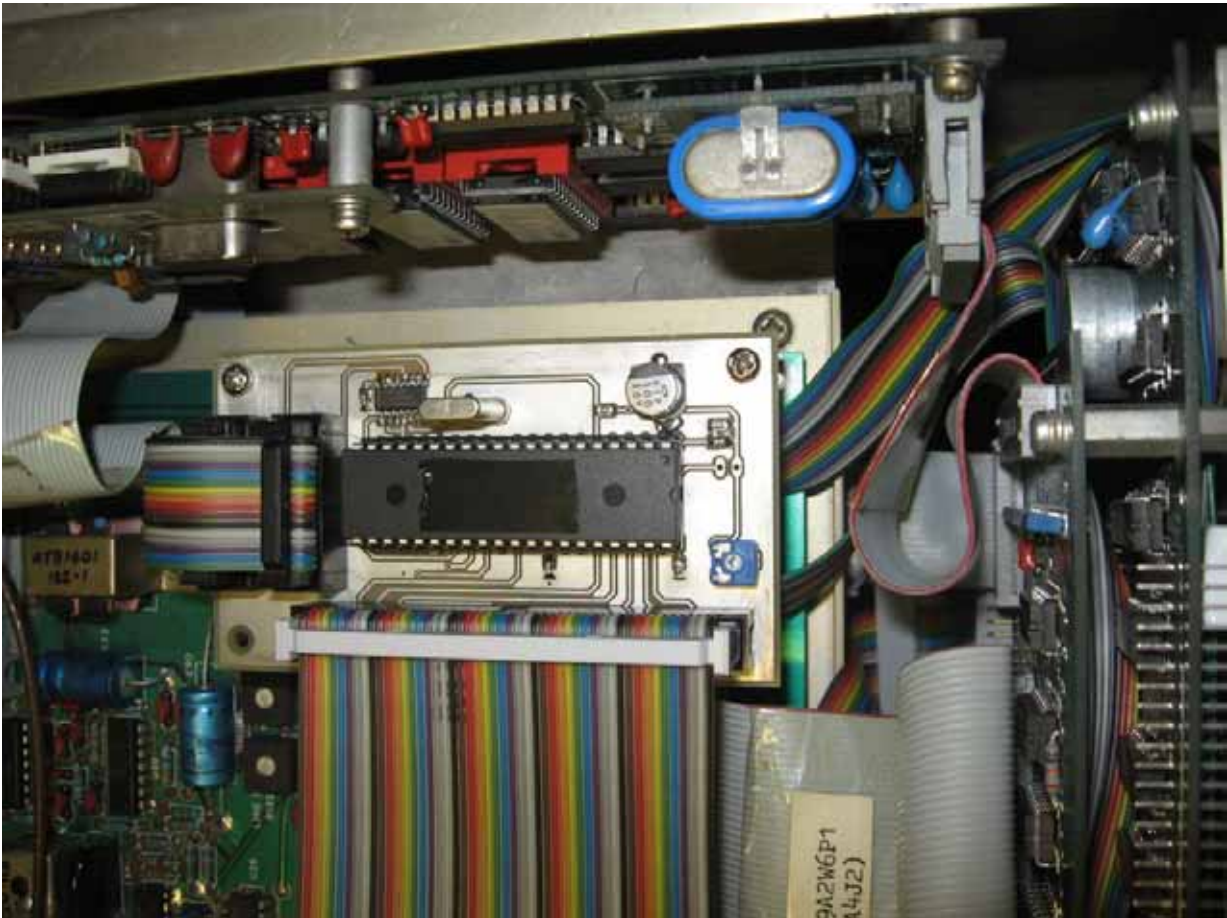
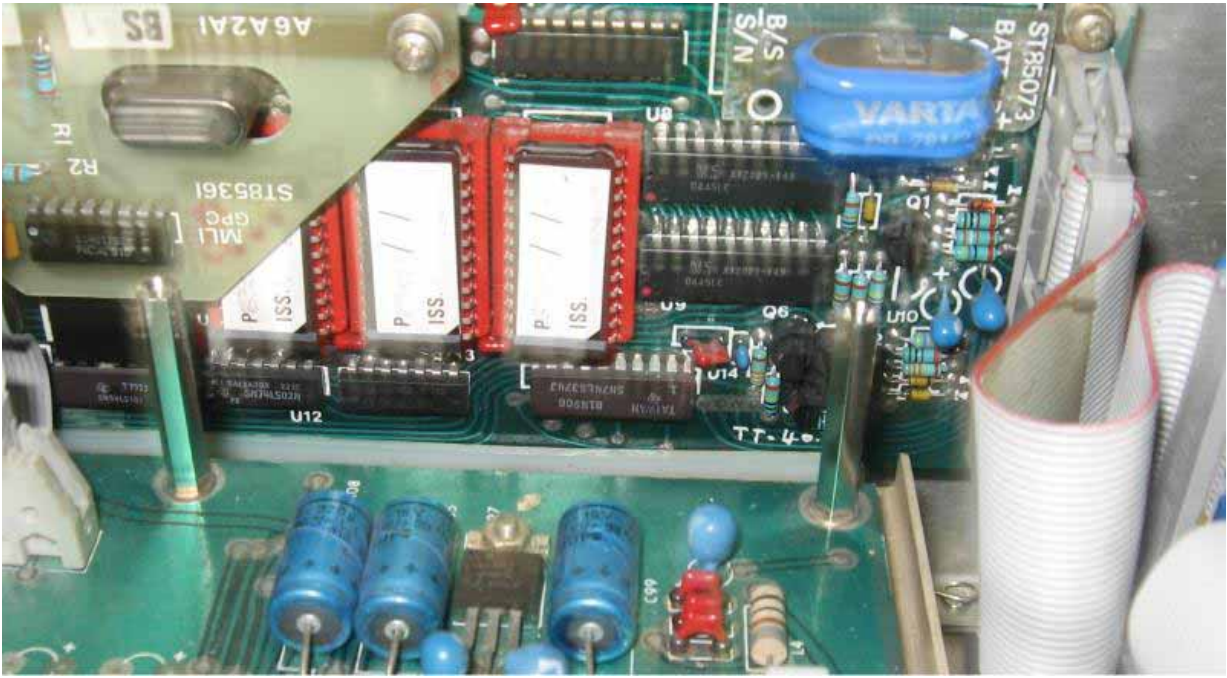
Ultima fase, dovrete fissare la scheda del kit al ricevitore.

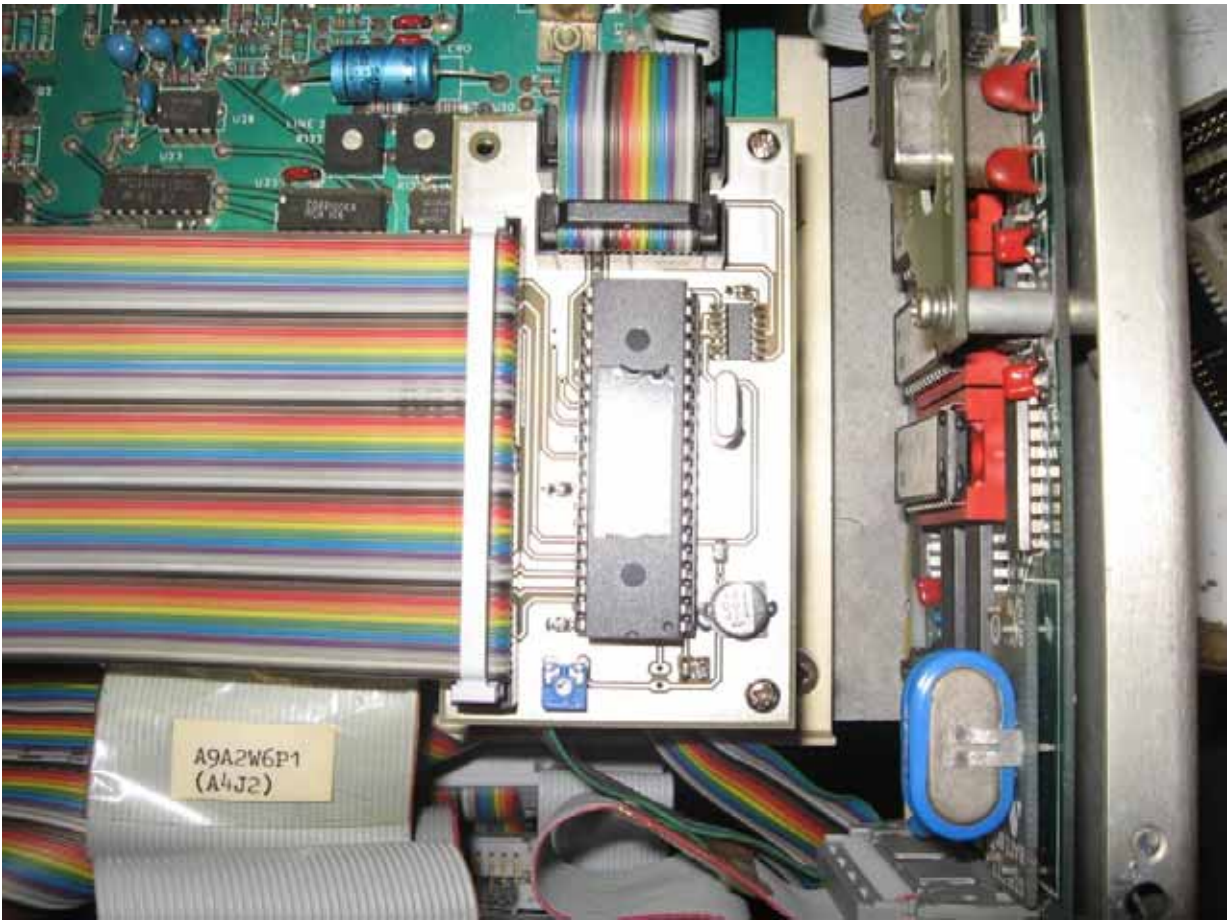
Togliete le due viti dalla scheda IF UNIT vicino alla scheda processore ed avvitate al loro posto i due distanziali metallici da 3 cm su cui le loro estremità superiori fisserete la scheda del kit con le due viti incluse nel kit.

Una sequenza di foto vi aiuteranno a capire meglio le operazioni di montaggio.

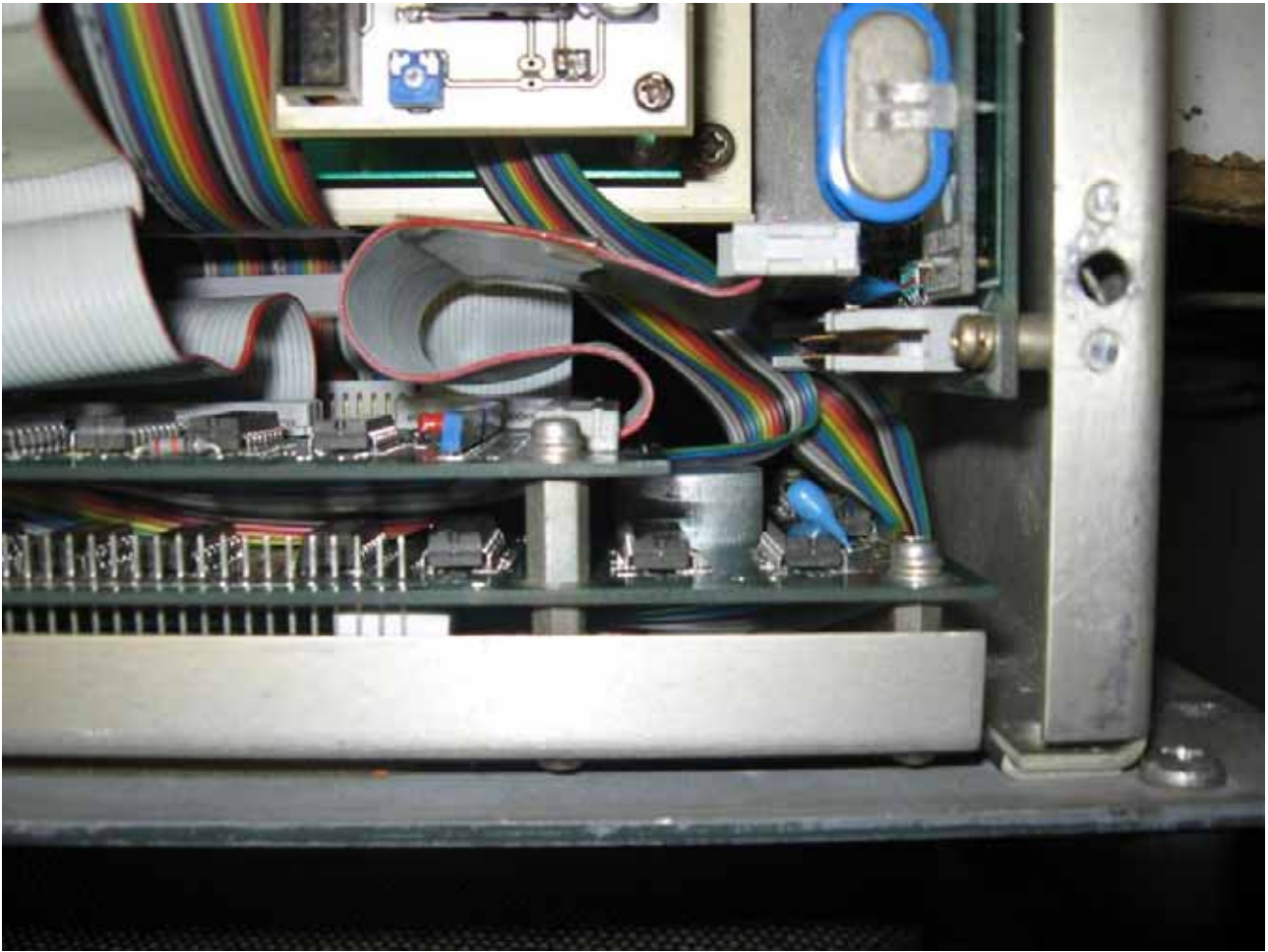












Inserite i tre connettori sulla scheda come mostrato nelle figure precedenti, rispettando la chiave d'inserzione. In merito ai due connettori dei display che sono uguali ricordatevi che il connettore del display di destra è quello che va collegato al connettore più vicino all'integrato grande. Comunque se dovrete per errore invertire i due connettori non succederà nulla tranne che vedrete le indicazioni sui due display scambiate di posto.

Una volta finito di ricollegare tutto potrete riaccendere il ricevitore ed apprezzare i risultati della fatica sostenuta.

**Nota bene sulla scheda è presente un trimmer che serve a regolare il contrasto dei display, quindi se accendendo non dovrete vedere nulla ruotate questo trimmer in modo da visualizzare il tutto con il contrasto desiderato.**

Per eventuali dubbi o chiarimenti potrete sempre contattarci e saremmo ben lieti di potervi aiutare.

