



MODIFICA LED AL KENWOOD TS-2000, a cura di IZ7QEB

Con questo documento vi mostrerò la procedura per come cambiare la luminosità del display del Kenwood TS-2000.

Questa operazione permetterà di levare il classico colore GIALLO AMBRA dal display e di personalizzarlo con un vostro colore preferito!! Naturalmente, io ho scelto il bianco ghiaccio...

**PRECISO CHE E' UNA PROCEDURA MOLTO MOLTO DELICATA E PUO' COMPROMETTERE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL VOSTRO RICETRASMETTITORE. QUINDI
CONSIGLIO LA PROCEDURA A CHI E' ESPERTO. NON MI ASSUMO RESPONSABILITA' PER DANNI ARRECATI AI VOSTRI APPARATI ! ! ! !**

Iniziamo subito...

LISTA COMPONENTI:

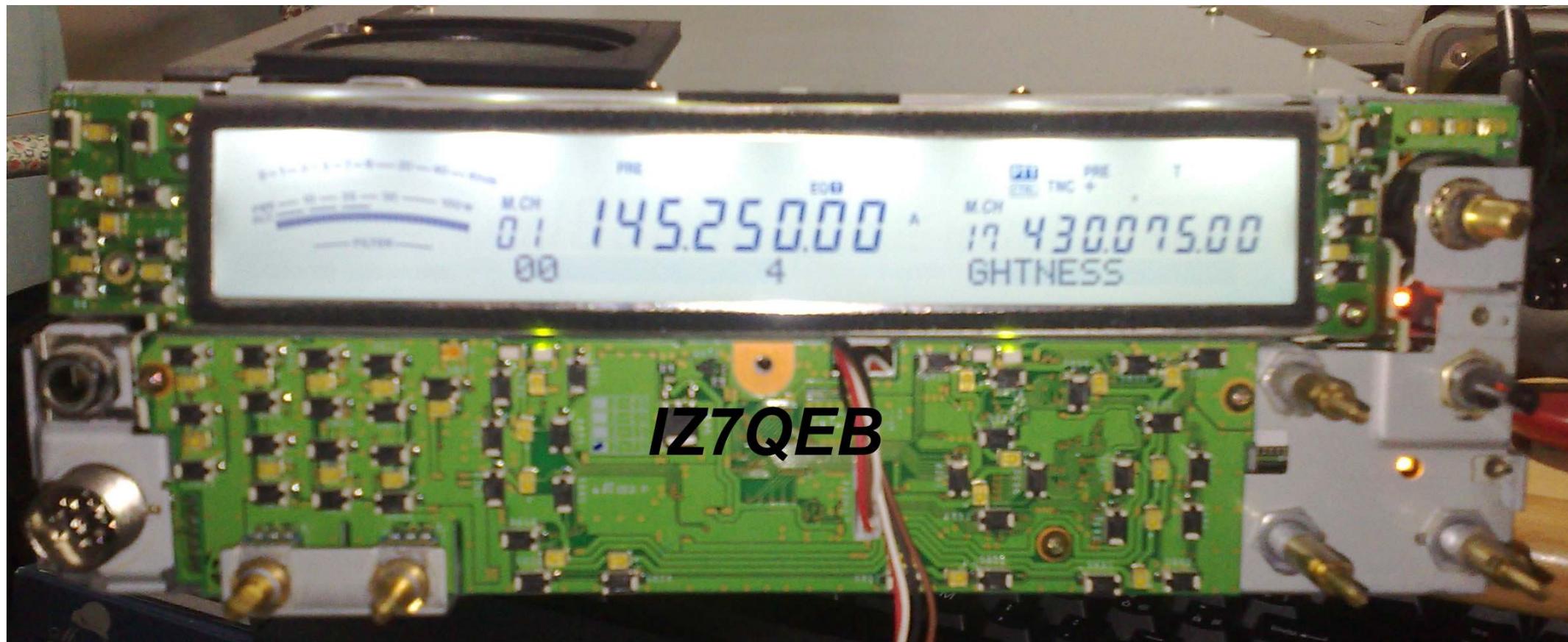
- 6 LED ALTA LUMINOSITA' BIANCHI – 12 V 20mA;
- 3 Resistenze 150 OHM possibilmente SMD, oppure normali;
- Saldatore con punta FINA, set cacciaviti, brucola 1/16" ... E infine TANTA TANTA PAZIENZA!!!!

PROCEDERE COME SEGUE!

Smontare l'apparato levando tutte le viti, rimuovere i coperchi superiore e inferiore prestando attenzione; successivamente a questa fase, levate tutte le manopole – segnate di giallo nella figura sottostante! - (VFO, RIT/SUB, MULTI CH, HI/LOW Shift, DIAL, ecc) tirandole delicatamente. Per quanto riguarda il DIAL, rimuovete il gommino che lo riveste e troverete, girandolo, una brucola che dovrete svitare per rimuovere il dial! Dove c'è il connettore MIC, dovrete prestare attenzione a rimuovere la rondella. Dopo aver rimosso tutto, sui laterali SX e DX dell'apparato troverete 2 viti che senza rimuoverle, potrete tranquillamente svitare per far muovere il frontale dell'apparato. Per rimuovere il mascherino, dovrete SOLLEVARE LEGGERMENTE i 6 dentini che agganciano le parti plastiche: PRESTATE ATTENZIONE A NON DANNEGGIARLE!!!



Proseguite con lo smontaggio, dovrete avere di fronte la seguente figura:



Successivamente, rimuovere SOLO LE VITI della parte superiore del display – parte solo interessata alla modifica -, facendo attenzione una volta rimosse le viti, ai cavi FLAT.

Iniziare a rimuovere i vecchi led e posizionare i nuovi facendo attenzione al POSITIVO e NEGATIVO del led (se avete la scheda come indicato nella figura sotto, il NEGATIVO (CATODO) è a DESTRA e il POSITIVO (ANODO) a SINISTRA), proseguire con gli altri 6 led! Per le resistenze, quando le rimuovete fate attenzione a non bruciare la piastra e a non sbavare lo stagno!

Allego alcune sequenze di immagini....

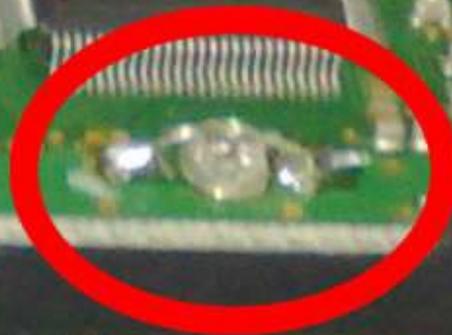
IZ7QEB

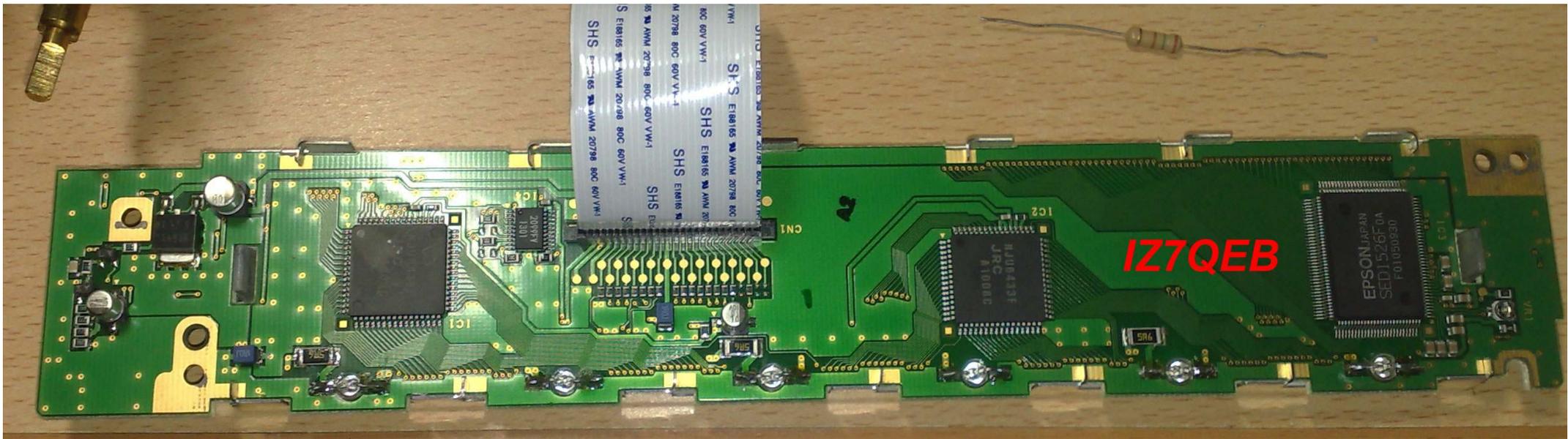
**OLD RESISTOR
5R6**



OLD BULB LED

NEW LED

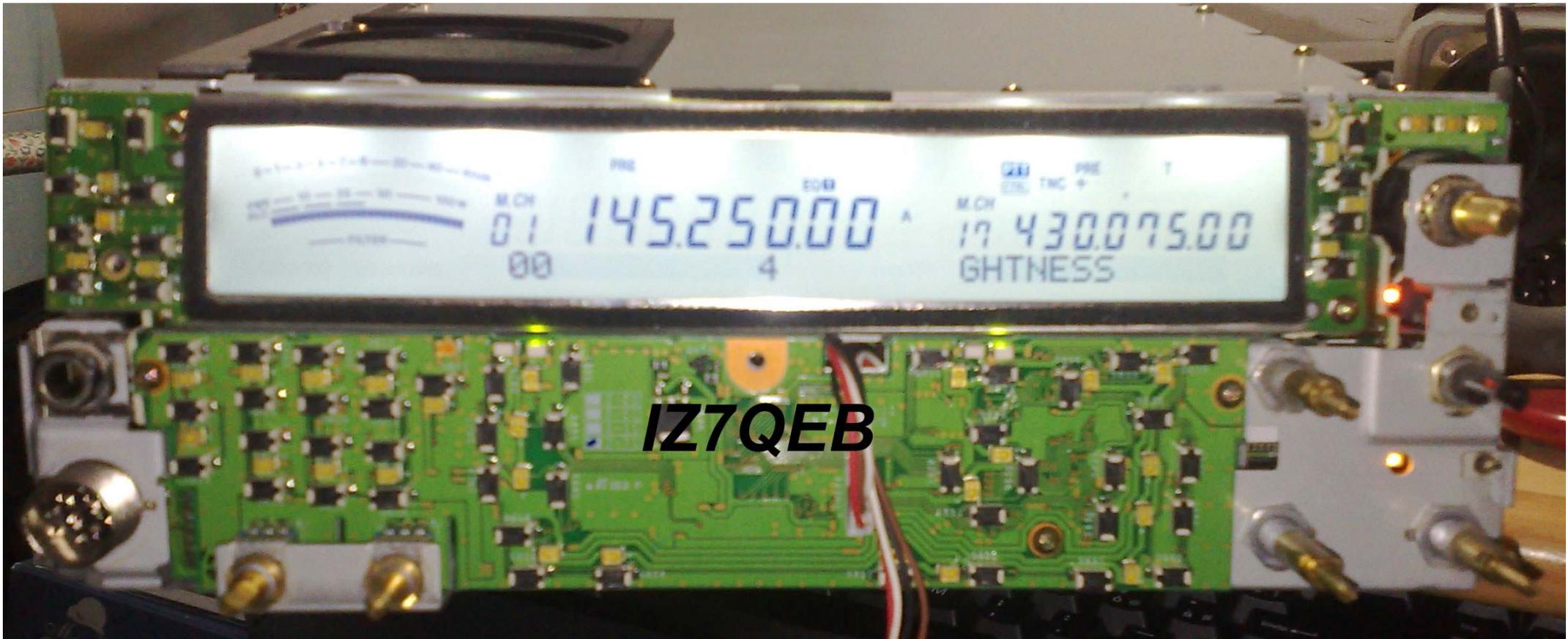
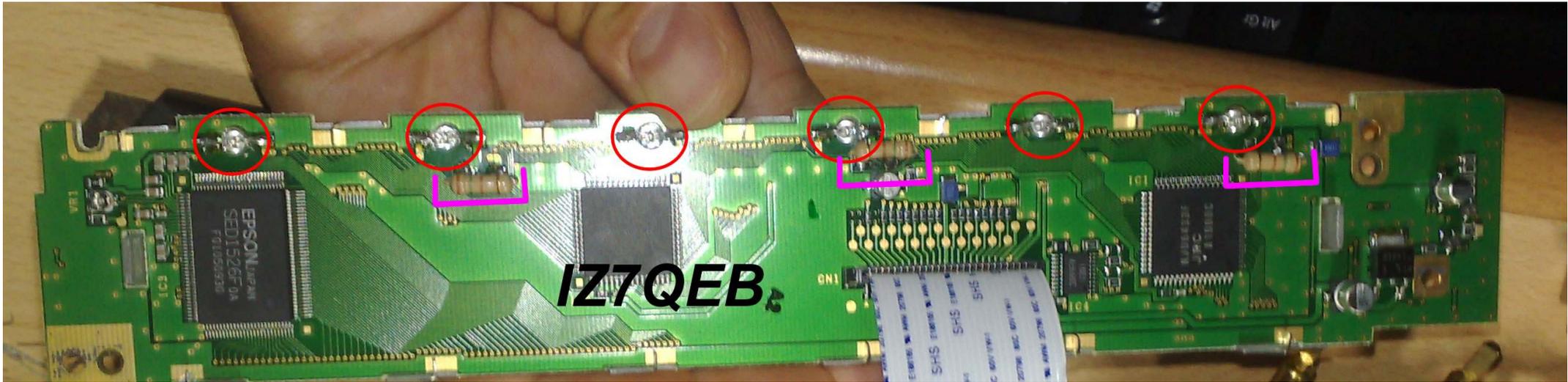




La differenza tra la vecchia illuminazione e la nuova...



Ecco illustrati i 6 LED e le 3 resistenze...



Dopo aver saldato il tutto e verificato il corretto funzionamento, potete ripristinare l'apparato prestando sempre attenzione alla componentistica....

Vedrete il vostro TS-2000 RINACERE ... con un nuovo "design" ...!!!

COME SEMPRE RIMANGO A VOSTRA COMPLETA DISPOSIZIONE PER QUALSIASI CHIARIMENTO!!!!

73 IZ7QEB