

AGGIORNAMENTO AL P.S. COLLINS 516-F2

di

Mauro Ruzzante IV3UVW

(CCAЕ # 202)

iv3uvw@libero.it

Il mio 516 F2 del 1961 aveva gli elettrolitici originali ormai andati.

Il cablaggio originale punto a punto è fatto bene, ma il problema nasce dalla difficile reperibilità di elettrolitici assiali.

Con gli attuali elettrolitici verticali, il cablaggio punto a punto diventa critico e pure brutto da vedere... un pasticcio insomma.

Da qui la decisione di fare un circuito stampato per razionalizzare il tutto.

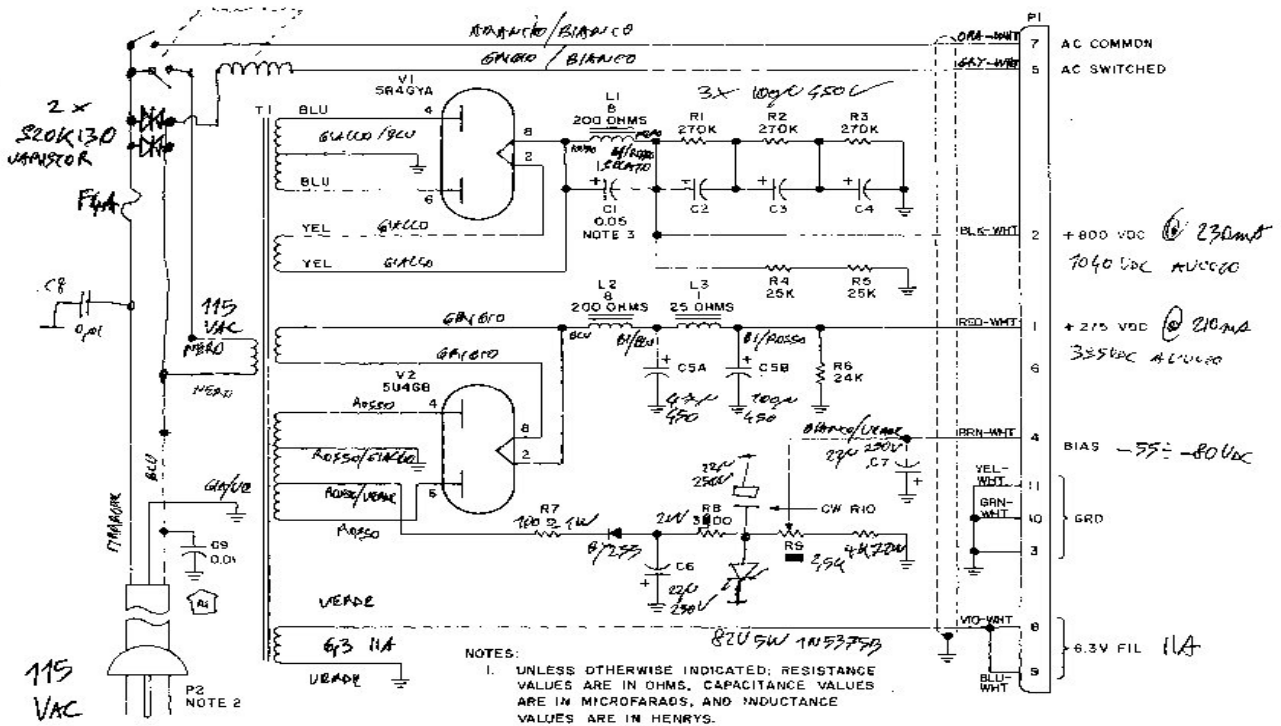
Niente di nuovo naturalmente, rimangono le raddrizzatrici originali che vanno benissimo.

C1 nel mio caso era ottimo e pure lui è rimasto al suo posto.

Sulla linea +800V le tre capacità C2 C3 C4 passano da 30uF a 100 uF 450V 105° verticale.

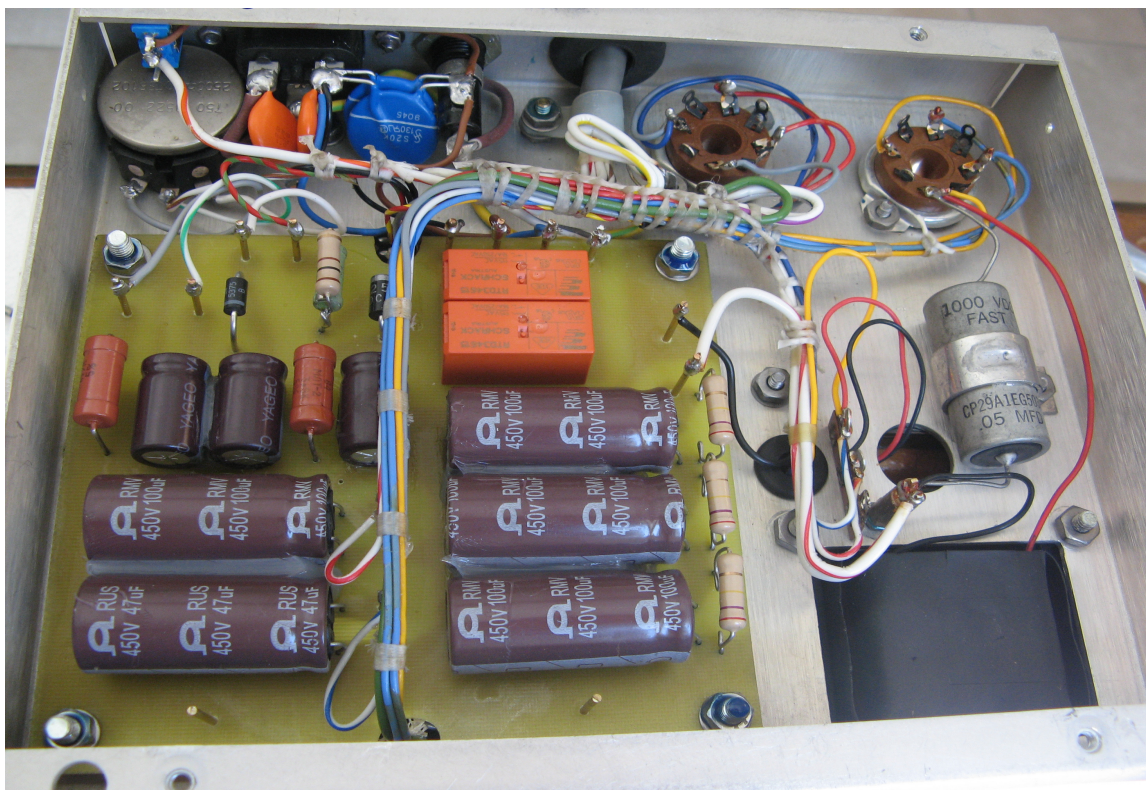
Sulla linea +275V C5A passa da 15uF a 47 uF 450V 105° verticale, C5B passa da 30 uF a 100 uF 450V 105° verticale.

In entrambe le linee l'ingresso è induttivo e le valvole raddrizzatrici non risentono di questi incrementi anche perché già di loro sono soft start!! Il filtraggio è ottimale e le tensioni di uscita sono nella norma come con i vecchi valori.



Sulla linea bias -65 -80 V CR1 è stato sostituito da un By255 e C6 passa da 10uF a 22 uF 350V 105° verticale. R8 è da 3K9 2W per polarizzare uno zener 1N5375B 82V 5W con in parallelo un condensatore extra di 22 uF 250V 105°. La tensione di bias è così pulita e stabilizzata.

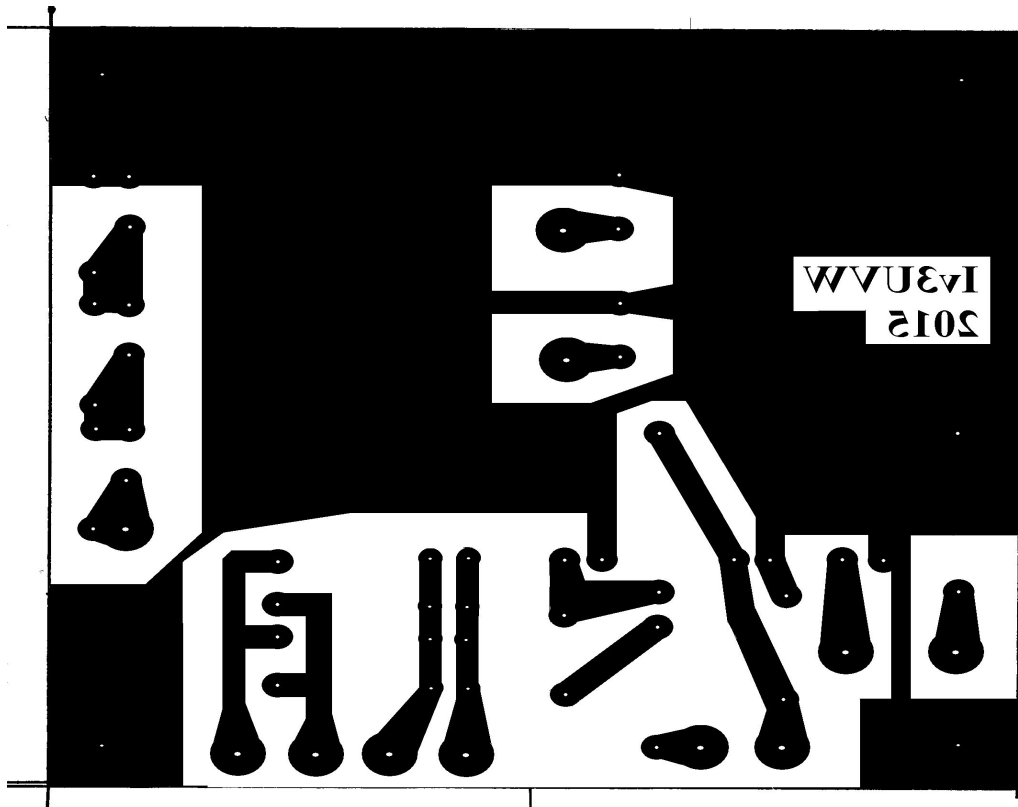
ATTENZIONE che il potenziometro per la regolazione del bias R9 nelle prime versioni di 516F2 era di 2500 ohm mentre nelle versioni più recenti era di 5K. Il valore di R10 sarà di 4K7 2W per potenziometri da 2K5 mentre sarà di 8K2 1W per potenziometri di 5K.



Per proteggere l'interruttore on/off del KWM2 ho aggiunto un relè di potenza con bobina a 110Vca (2 in parallelo ma giusto perché li avevo... un quasi spreco).

Per chi avesse il primario a 220Vca il relè va messo naturalmente con la bobina a 220Vca.

Il microswitch che è in serie alla linea di comando relè pin 7 A C common può essere omissso, io lo uso solo per spegnere la radio dal 516F2 direttamente.



Il mio trafo purtroppo ha un unico primario 115Vca non reversibile, ho quindi usato un autotrasformatore esterno.

Per salvare la vita a T1 in caso di distrazione però ho messo due varistor da 130V S20K130 in parallelo al primario stesso.

Il circuito stampato in vetronite ha dimensioni 104mm – 114mm da foro a foro.

I capicorda sono ricavati da chiodini in ottone per cornici e battiscopa...ottimi !!

Vanno fatti degli scansi in corrispondenza del passaggio cablaggio a salame e le viti di fissaggio del trasformatore vanno allungate.

Per chi volesse cimentarsi posso fornire il file del circuito stampato

73 Mauro Iv3UVW