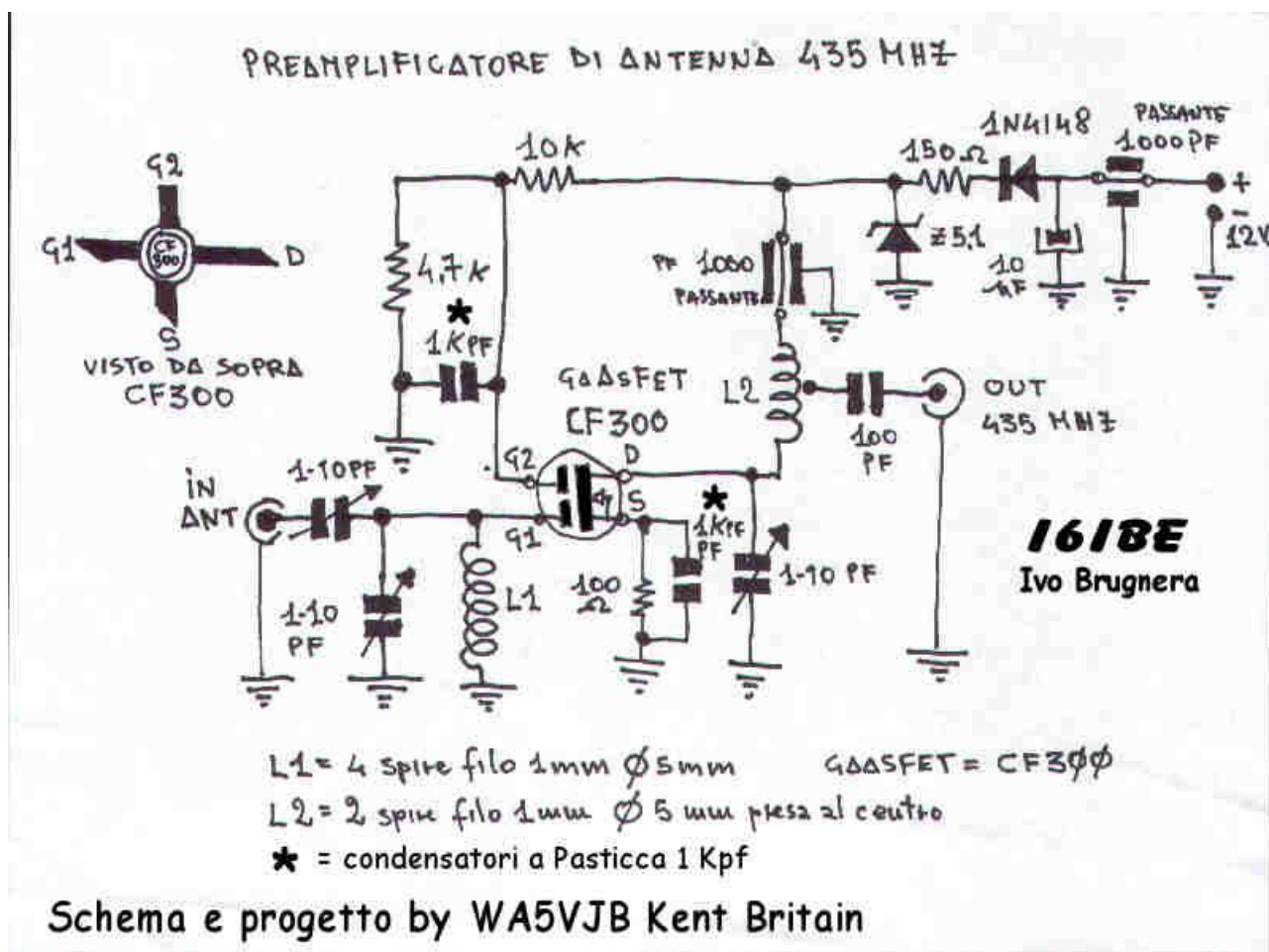


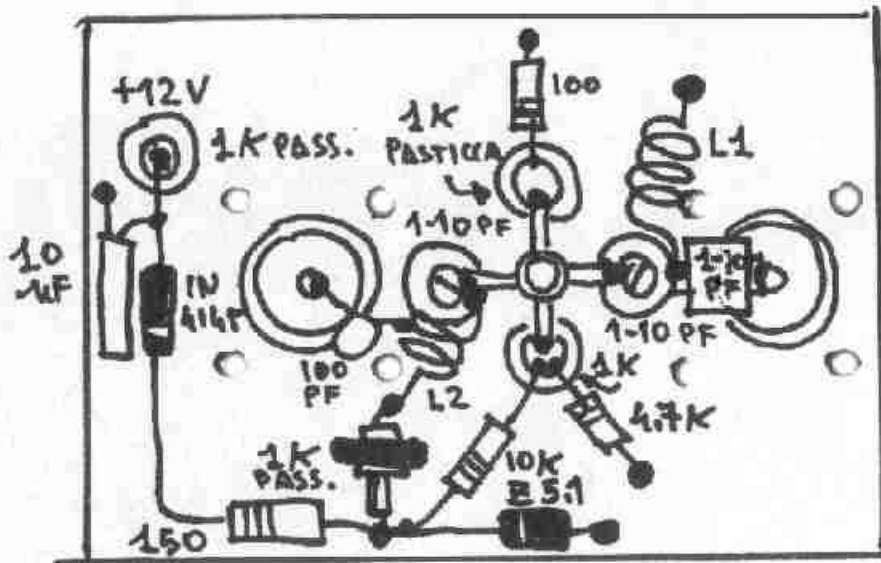
# Preamplificatore 435 Mhz GaAsFET

GaAsFet **CF300** 22-24 db gain - 0.7 db noise

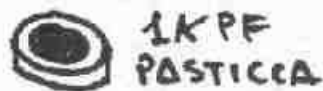
La costruzione di questo preamplificatore di antenna molto semplice, pochi componenti per nulla critici, solo il GaAsFET potrebbe presentare problemi di reperibilità. Adatto alla preamplificazione dei deboli segnali satellitari, AO-51, SO-50, AO-27, FO-29 il guadagno è molto elevato 22 db e la cifra di rumore bassissima 0,7 db. Progettato e realizzato da **Kent Britain WA5VJB** il GaAsFET originale è un NE41137, MGF1100, 3SK97. Il montaggio è eseguito con la tecnica "dead bug" volante più conosciuta come tecnica a "scarafaggio morto", cablato su vetronite singola faccia 9x5,5 cm, non richiede realizzazione del circuito stampato, basta forare una basetta di rame per accogliere i due bocchettoni SO239 (meglio N) i due trimmer capacitivi da 10 pf e saldare i due condensatori a pasticca, il resto è semplicissimo, i componenti sono montati "volanti", pochi minuti e potrete già testarlo, anche qui non avendo strumentazione adatta, ci siamo serviti della taratura ad "orecchio" o meglio tarando il tutto per la massima uscita, basta sintonizzare un ponte ripetitore FM, ruotare i trimmer per la massima amplificazione che molto probabilmente non coinciderà con la minima cifra di rumore, ma per l'uso che dobbiamo farne meglio che niente, certo una taratura strumentale coinciderebbe con i dati dichiarati quindi con un perfetto funzionamento, massima amplificazione, basso rumore.. Nell'ultima foto vedete tre esemplari di PRE in fase di realizzazione (per il gruppo locale di appassionati SATELLITI), montate prima bocchettoni, i trimmer e i condensatori a pasticca, poi i resistori e le bobine, condensatori, infine il GaAsFET, molto delicato, evitate di maneggiarlo, estratelo dalla bustina antistatica e saldatelo velocemente, evitate saldatori che disperdono corrente o di bassa qualità, La reperibilità del gaasfet non è delle migliori, noi ci siamo riforniti da ROTA, abbiamo requisiti gli ultimi esemplari :- ) ma pare che online in Germania, se ne trovino a bizzeffe, costo circa 5 euro cadauno, non abbiamo testato equivalenti ma dovrebbero funzionare tranquillamente, bye IVO I6IBE



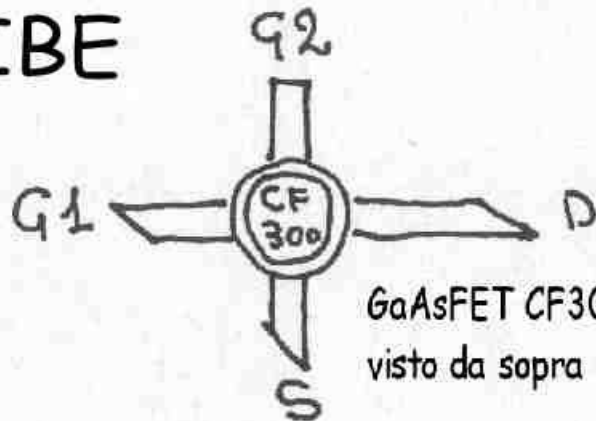
# Layout montaggio a "scarafaggio morto"



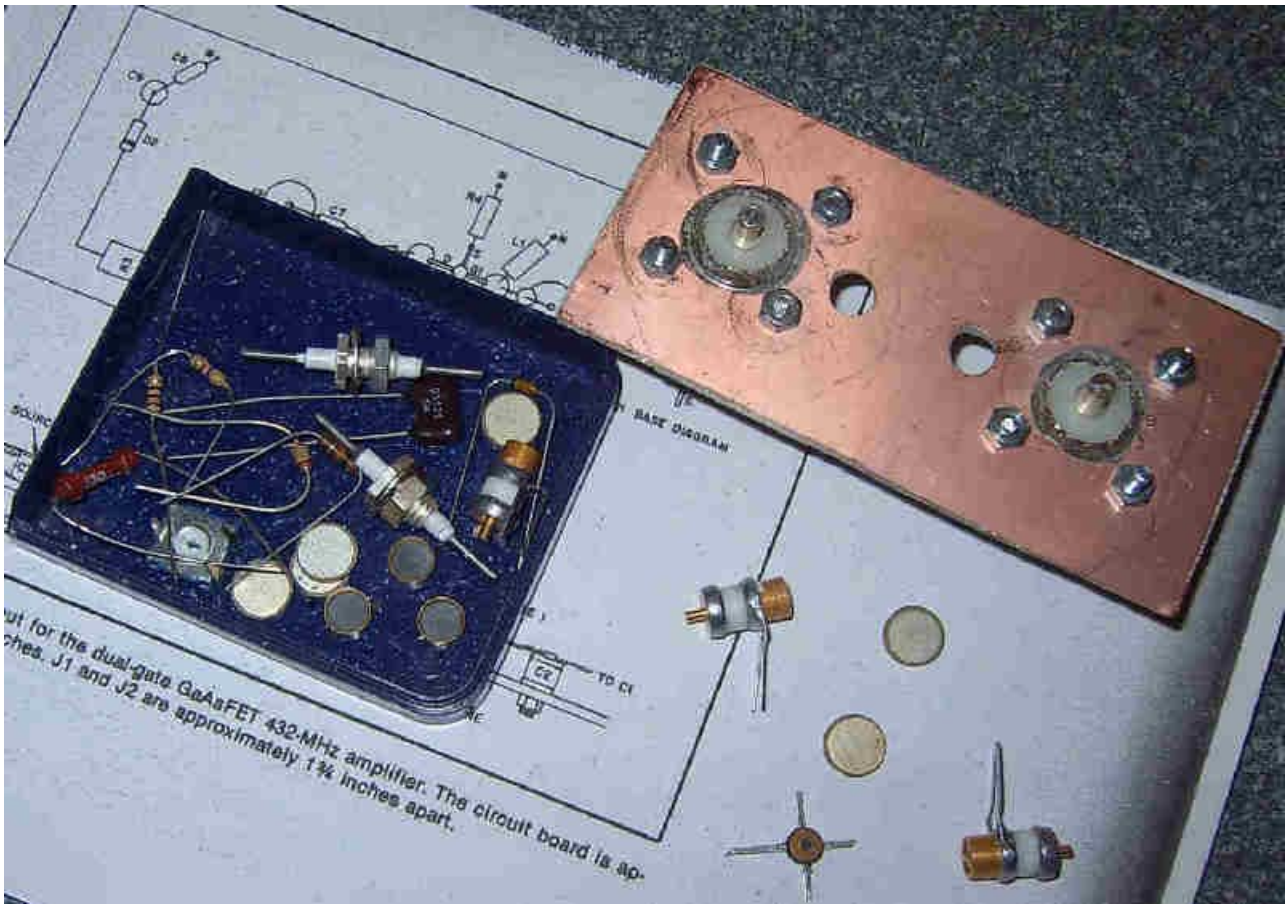
## I6IBE



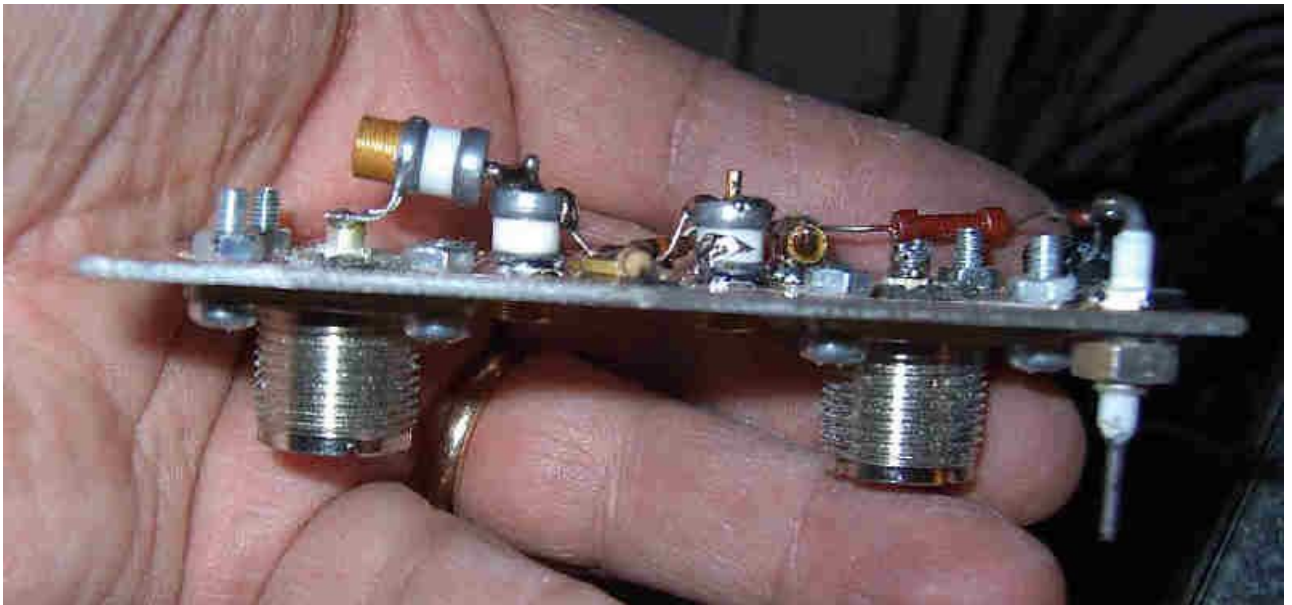
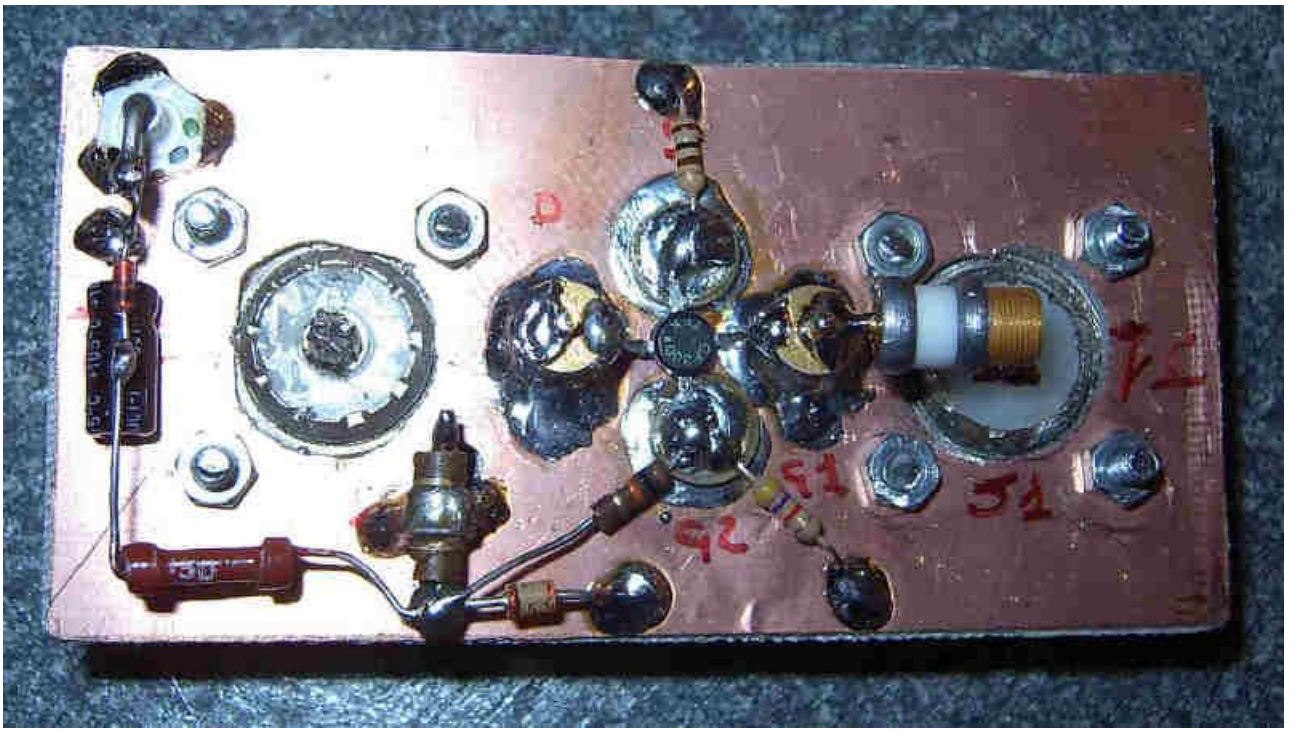
Condensatori a "pasticca" 1KpF  
sul "G2" e "S" del GaAsFET

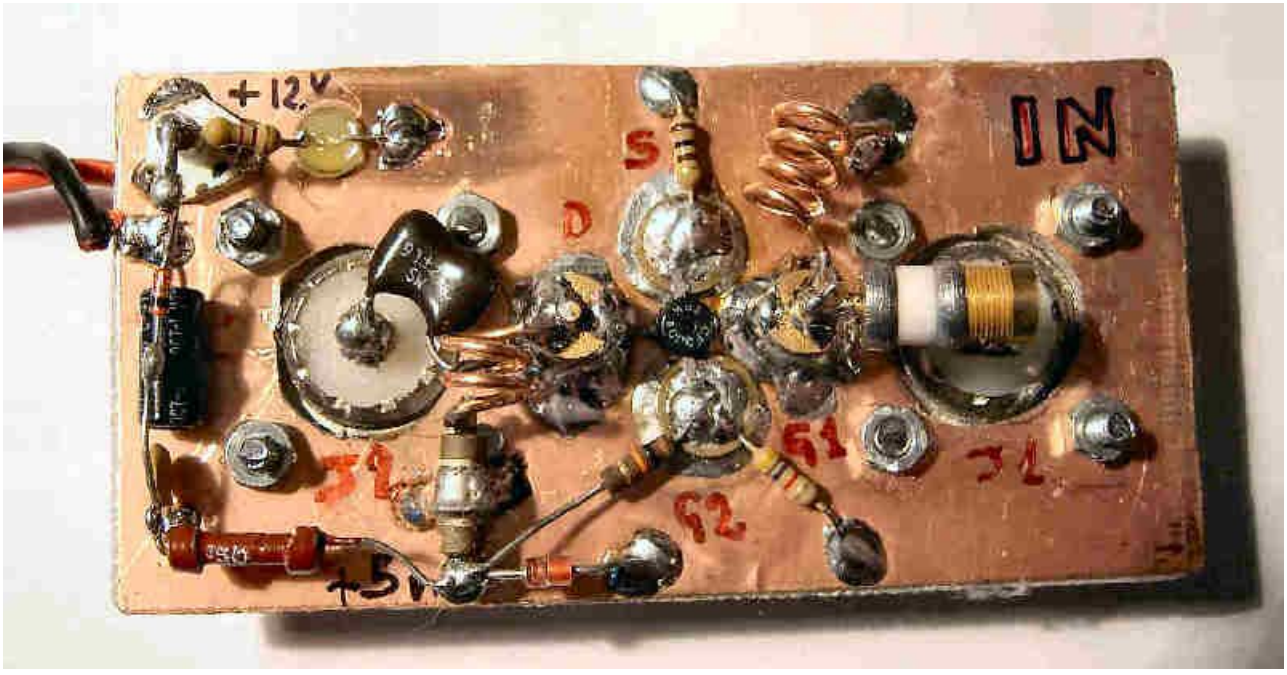


GaAsFET CF300  
visto da sopra















I6IBE



# I6IBE

