

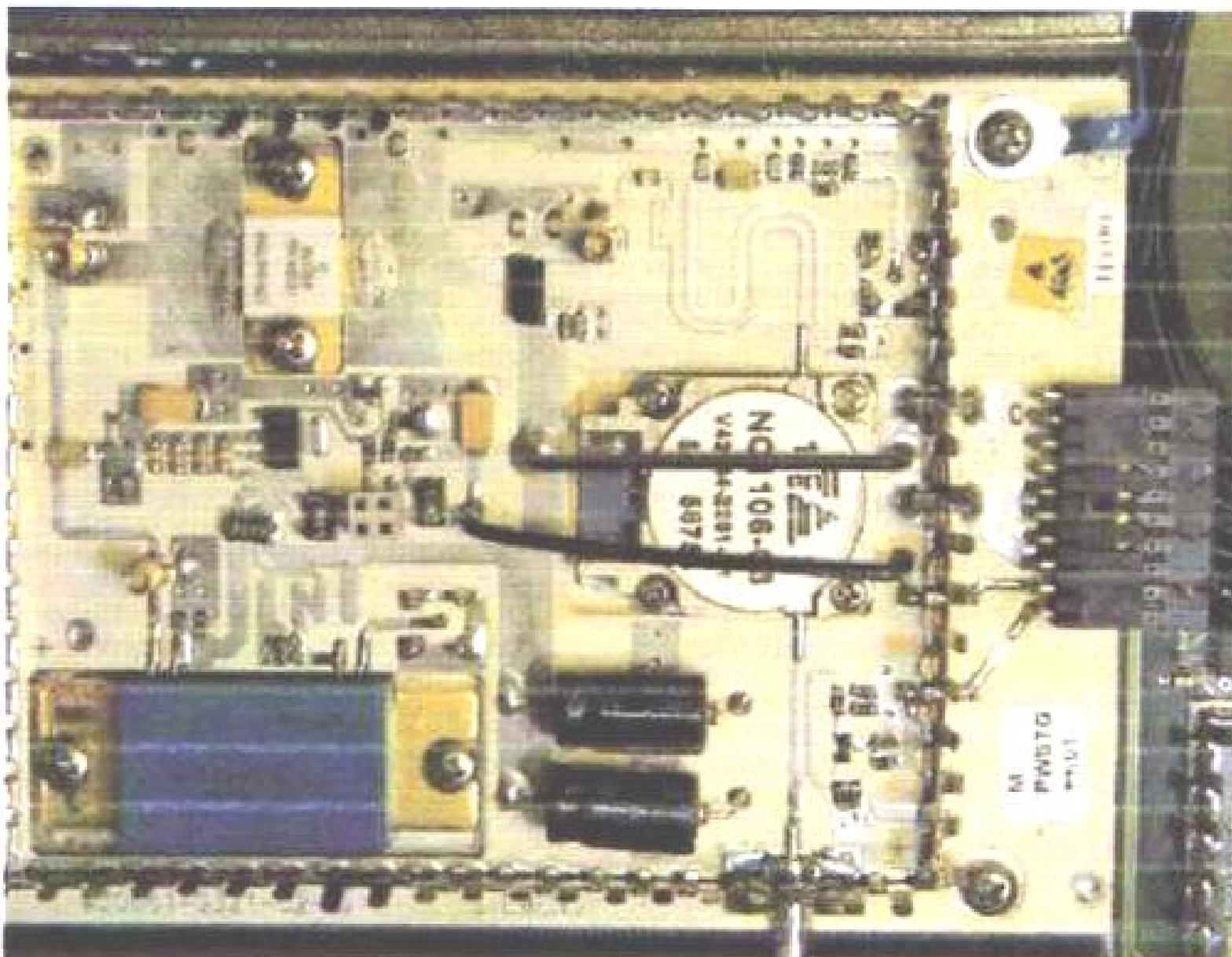
ARI – Sezione di Parma

AMPLIFICATORE LINEARE 1296 MHz

Perchè un amplificatore in 1296 MHz ????

Per avere più potenza nel modo più economico possibile !

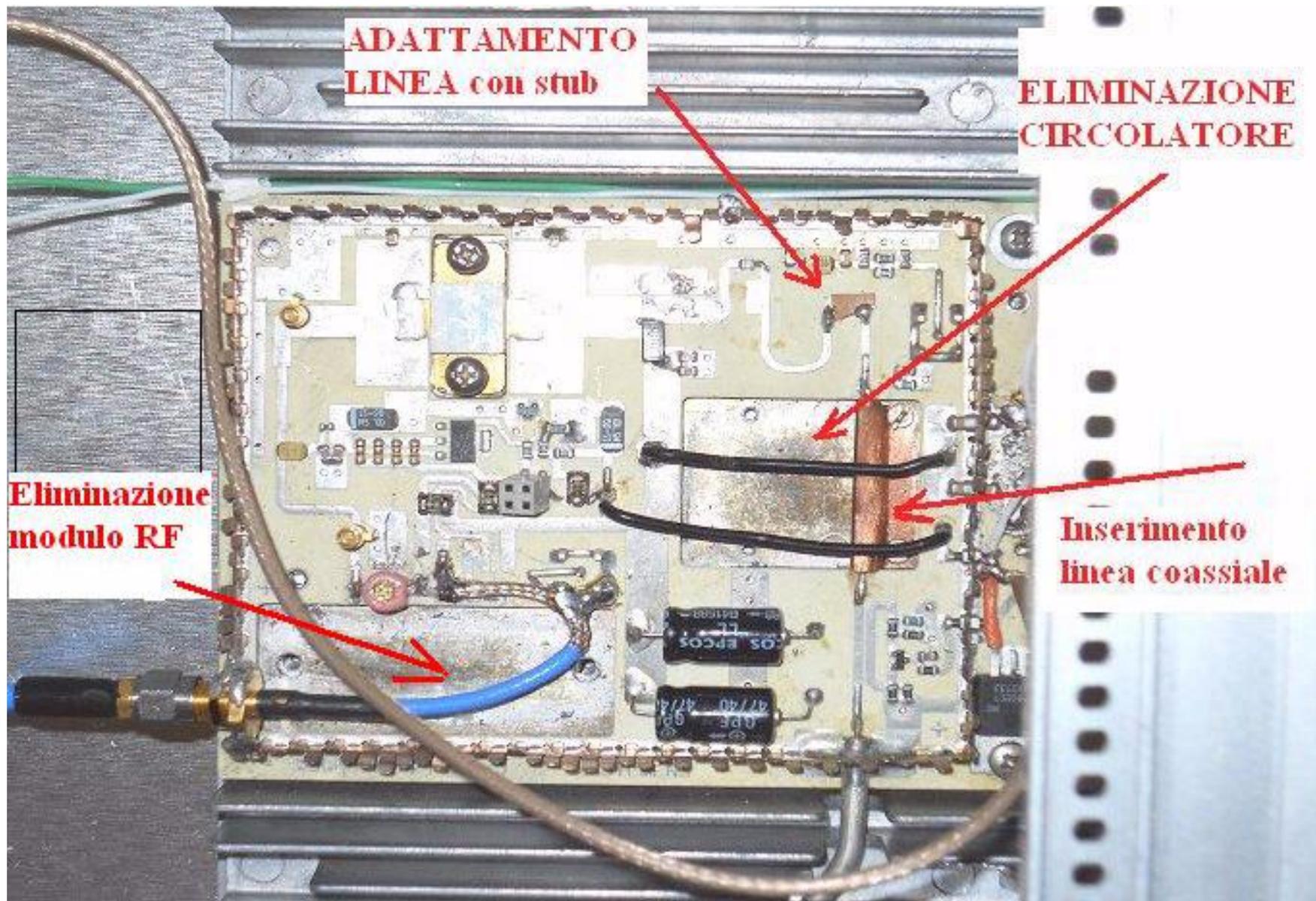
La scelta è caduta su un PA di un radiobase a 900MHz trovato in un mercatino a prezzo stracciato. Usa un Philips BLV 958.



Modulo originale (900 MHz GSM)

Modifiche effettuate:

- eliminazione modulo amplificatore RF
- Eliminazione circolatore in uscita
- Ripristino collegamenti con cavi di  $Z_0 = 50 \text{ ohm}$
- Controllo e massimizzazione potenza in uscita operando con stub e capacità sulla microstrip  
(occorre analizzatore di spettro)





due relays per la commutazione RX/TX d'antenna e il modulo  
contenente la commutazione delle tensioni RX/TX

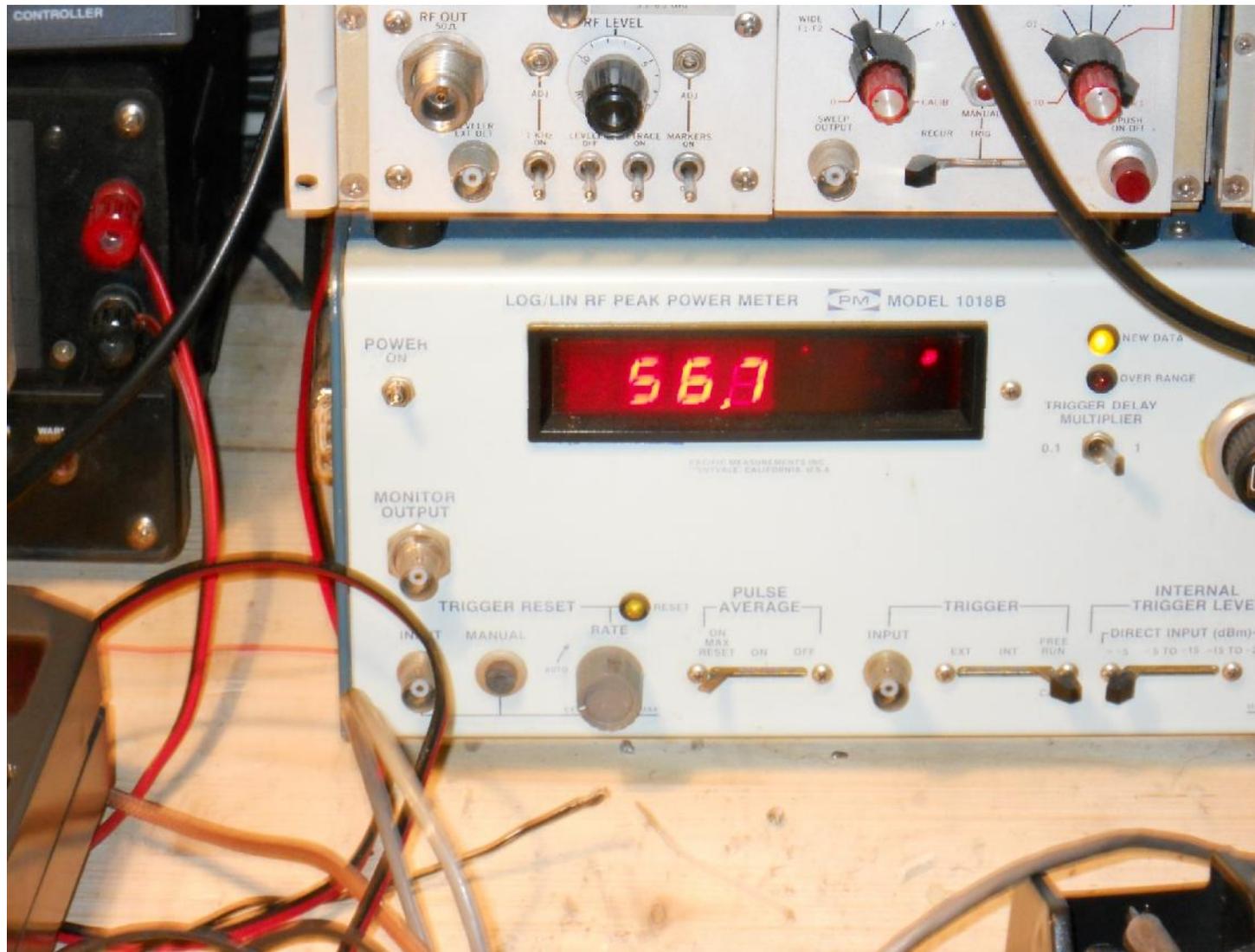
L'alimentatore è swiching che eroga 28,5VDC con una corrente di 4 A circa.

Sull' accoppiatore direzionale, presente sul modulo, si è prelevato il segnale rettificato e applicato allo strumento sul frontale per avere l'indicazione della potenza.

Dopo le opportune tature - con bolometro, attenuatori e analizzatore di spettro - sulle linee e sui condensatori variabili, si è applicato un pilotaggio di 10 W dato da un IC 910 .

Ed il risultato è :

..... quasi 57 W di uscita.





Risultato finale.