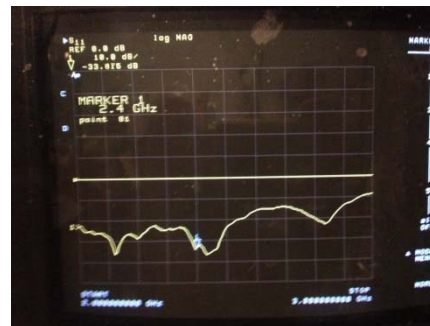


# UPLINK

Antenne amplificatori

# Cosa fare con l'antenna

- Se diretta al satellite deve garantire un guadagno \* potenza adeguato
- Se illuminatore deve coprire l'intera parabola
  - Non troppo spillover (energia persa nel terreno)
  - Non sotto illuminazione (disco da 1 m usato per 50 cm)
- Deve avere un adeguato adattamento di impedenza



# Combinate



Con lente dielettrica



# Affiancata



# Amplificatori

- Un Buster per WIFI cinese va benissimo , che si aspetta di essere pilotato con circa 100 mW per una piena Pout .
  - Le inserzioni vanno da 4W e 8W output ma a parte il contenitore esterno il contenuto è lo stesso ...4W indistorti.
- Per PLUTO occorre inserire un preampli con MMIC adeguato ( 100 mW out 20dBm) e circa 18-20 dB di guadagno

# Come attivare la trasmissione

- La stabilità di PLUTO in temperatura non è eccezionale per cui meno si cambia durante la commutazione RX TX e meglio va
- Pluto rimane sempre in TX e per andare realmente ON AIR si accende il pre e il buster viene commutato in TX con un PTT ( io uso un comando a pedale)

# PLUTO stabilità in frequenza

- Ho ricevuto i TCXO e OCXO da provare
- Una soluzione che vorrei provare :
  - VCOCXO eventualmente da legare a GPS da 50 MHz
  - Modifica SW a Pluto per passare da 40 MHz attuali a 50 MHz
  - Dividere per 2 per generare i 25 MHz per LNB
- Inserendo gli offset opportuni isoonda perfetta su Oscar 100



# Modifica per il PTT

