

# ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

Dopo aver correttamente inserito il Mosfet di potenza su una adeguata base di rame ( si consiglia spessore 10 mm rettificata), fissare il modulo con viti 2,5 ma negli appositi fori predisposti.

**Si raccomanda di filettare correttamente i fori di fissaggio.**

## PRELIMINARI

- 1) Saldare il cavo coassiale della potenza di uscita ( punto 2 del disegno )
- 2) Saldare il cavo coassiale della potenza di pilotaggio ( punto 5 del disegno )
- 3) Saldare il cavo di alimentazione 48-50 Volt ( punto 1 del disegno )
- 4) **Per il punto 4** del disegno, sarà sufficiente applicare una tensione negativa di 5 Volt per inibire il funzionamento del modulo. Questa tensione va applicata anche in caso di intervento protezioni .

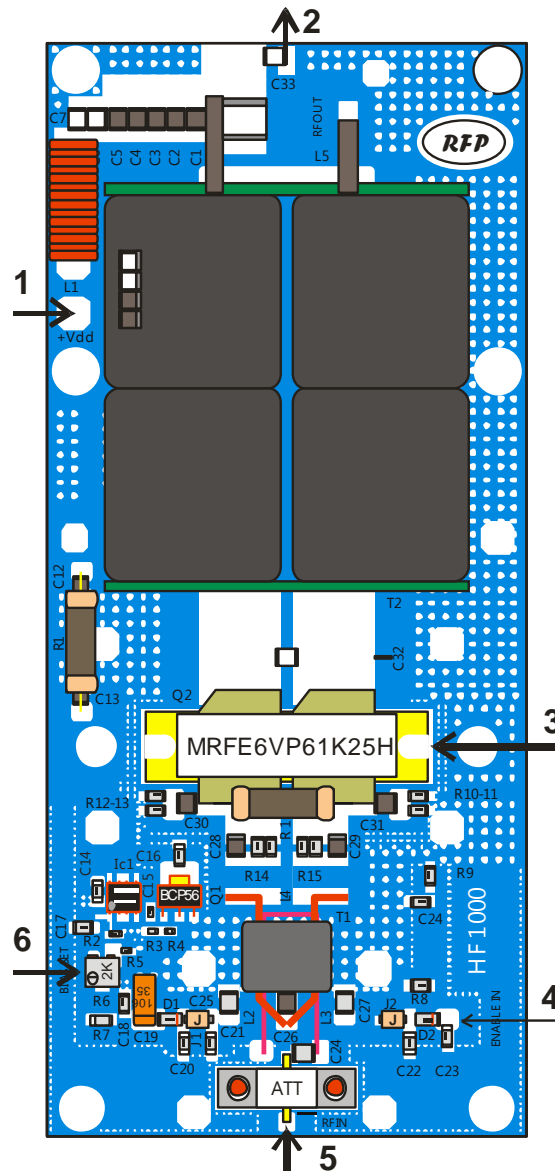
## MESSA IN FUNZIONE

Dopo aver diligentemente eseguito quanto sopra, fissate il modulo su un adeguato radiatore di calore ventilandolo.

- 1) Collegare un alimentatore con limitazione di corrente a 1 A. e regolare tramite il Trimmer ( punto 6 del disegno ) la corrente di riposo a 500 mA circa ( questa regolazione v'è eseguita in quanto i vari dispositivi Mosfet variano a seconda del modello )
- 2) Collegare l'uscita RF ad una Wattmetro attendibile ( BIRD ) seguito da un idoneo carico fittizio 50  $\Omega$
- 3) Eseguito diligentemente quanto sopra, potete regolare la limitazione dell'alimentatore per una corrente di 35 A e iniziare a dare 200-300 milliwatt di potenza RF di pilotaggio verificando che il segnale in uscita dal modulo sia amplificato, se questo avviene procedere incrementando la potenza di pilotaggio sino a raggiungere 1 KW di potenza di uscita.

Si raccomanda di ventilare adeguatamente il dissipatore di calore, il " ROS " **non deve superare " 1.9 "** usare pasta conduttiva tra il mosfet e la base di rame e tra la base di rame e il radiatore di calore ( assicurando una perfetta planarità)

## VISTA DEL MODULO



- 1) Alimentazione + 50 Volt
- 2) Uscita RF
- 3) Alloggiamento mosfet ( mosfet non compreso )
- 4) Ingresso tensione -5 Volt per protezioni o inibizione
- 5) Ingresso RF ( attenuatore optional )
- 6) Regolazione della corrente di polarizzazione ( BIAS )