

NOTE PER LA REALIZZAZIONE DEI CIRCUITI STAMPATI DEL RxDx PORTATILE A BATTERIA

80 – 10 m

IOFDH

I circuiti stampati sono realizzati con schede a doppia faccia di cui una è la massa, al fine di realizzare una superficie omogenea per i ritorni sia della DC che per la RF.

Con questa soluzione si semplifica il circuito stesso che altrimenti sarebbe stato più complesso, nonostante questo non sono stati evitabili dei ponticelli per evitare la sovrapposizione delle piste.

I ponticelli sono rappresentati da linee sottili rosse che collegano due piste.

Inoltre è possibile utilizzare entrambe le facce, una per i componenti discreti (sulla superficie di massa) l'altra (lato piste) per i componenti SMD che sono del tipo 1206. Tutte le resistenze non SMD sono da 0,125 W se non indicato diversamente.

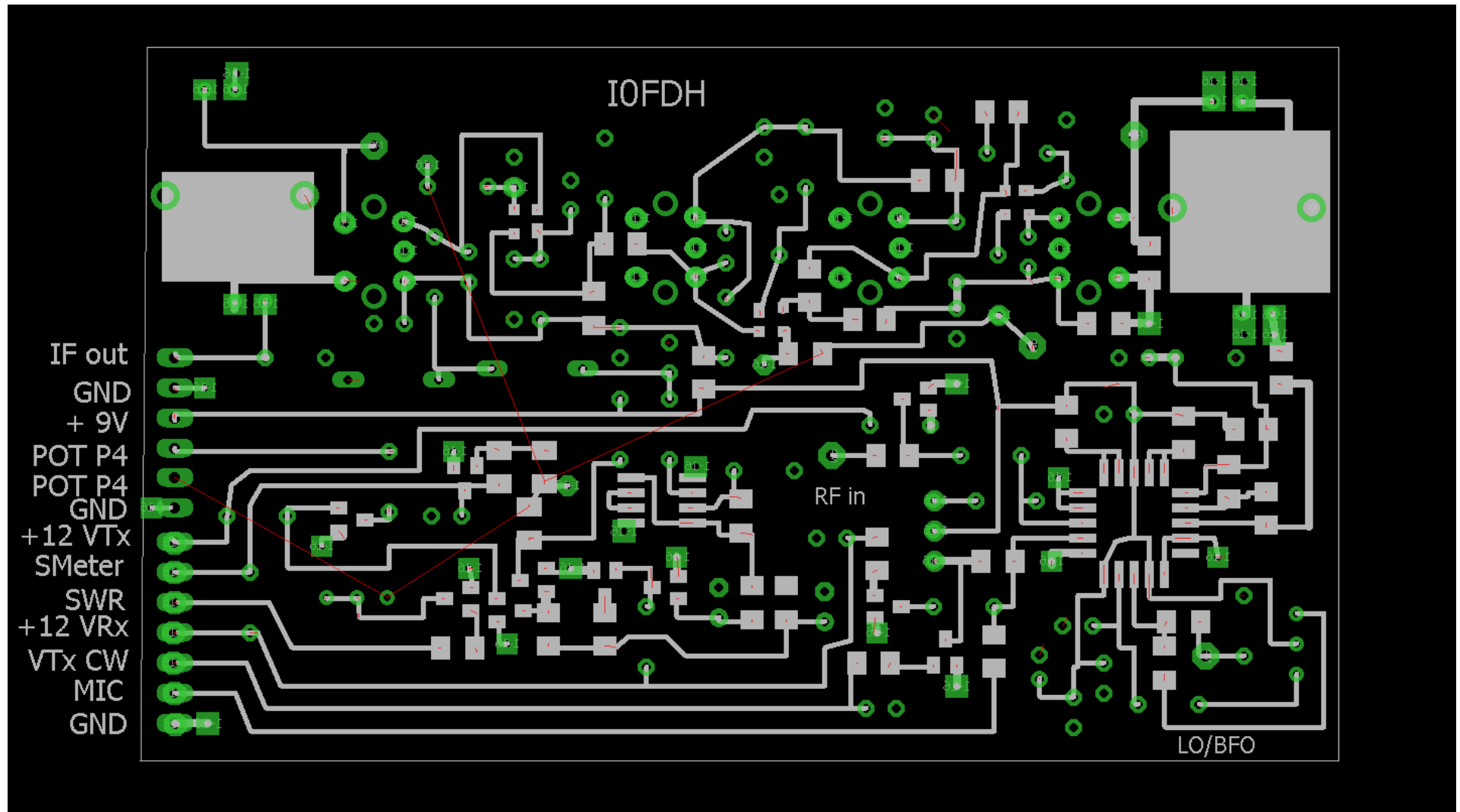
Sul lato piste sono presenti numerose piazzole quadrate che hanno la funzione di collegamento di massa. A tal proposito i fori dei componenti discreti sono asolati sul lato di massa per evitare che i terminali passanti dei componenti stessi facciano contatto con la superficie di rame, nel caso che un terminale debba essere collegato a massa il foro non viene fatto e il terminale è direttamente saldato sulla superficie di rame.

Per i componenti SMD che hanno un terminale a massa si utilizzano le piazzole di cui sopra, per collegarla a massa il centro della piazzola è forato e con un filo passante si salda sia sul lato piazzola che sul lato massa.

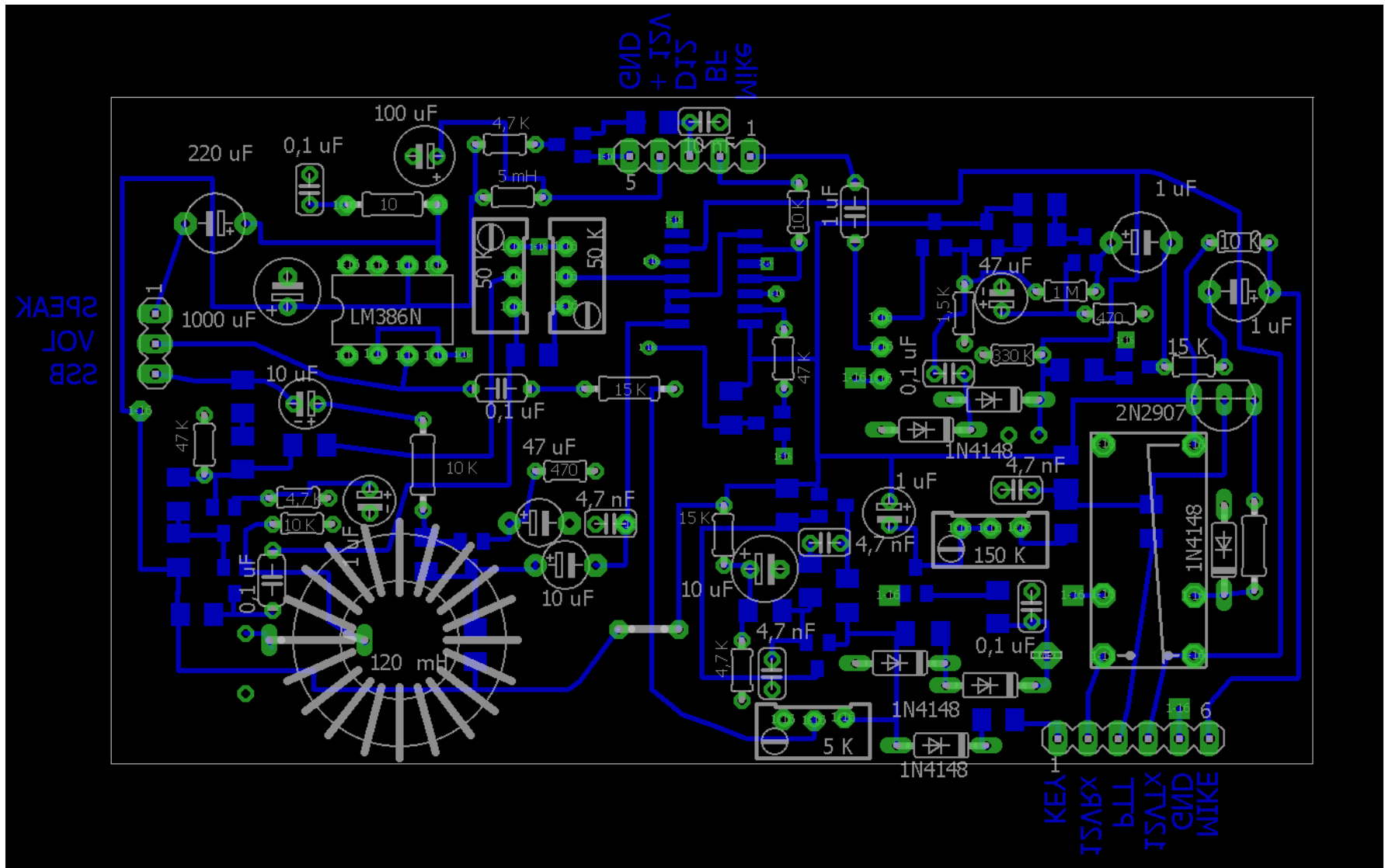
Per ogni modulo è riportato sia lo schema che la disposizione dei componenti.

Per quanto riguarda Arduino è stato assemblato su un millefori per cui non è stato realizzato un circuito stampato.

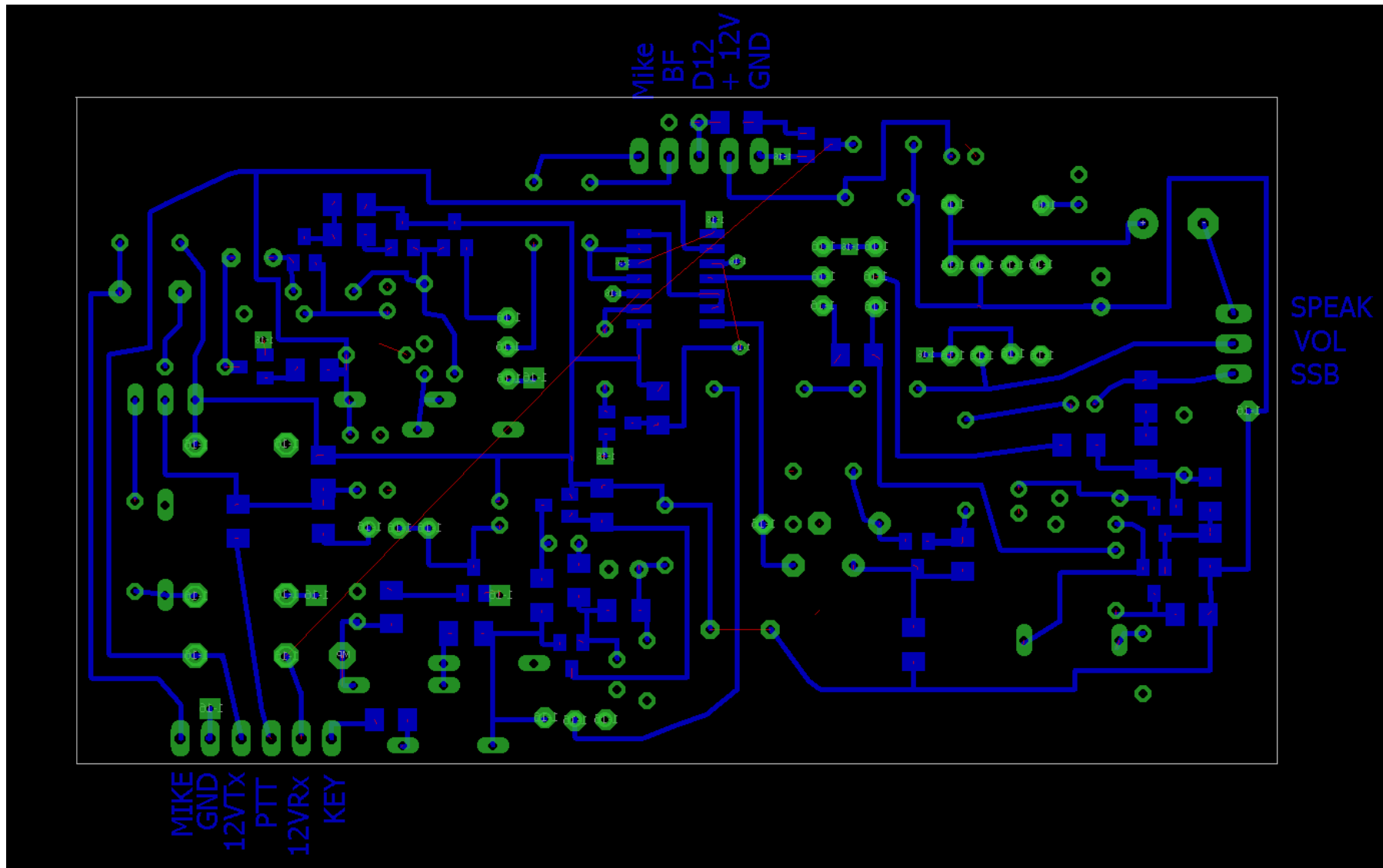
Al termine della documentazione sono riportati i master delle schede che possono essere riprodotte facendo attenzione che le proporzioni siano rispettate altrimenti per i componenti SMD ci saranno problemi di montaggio.



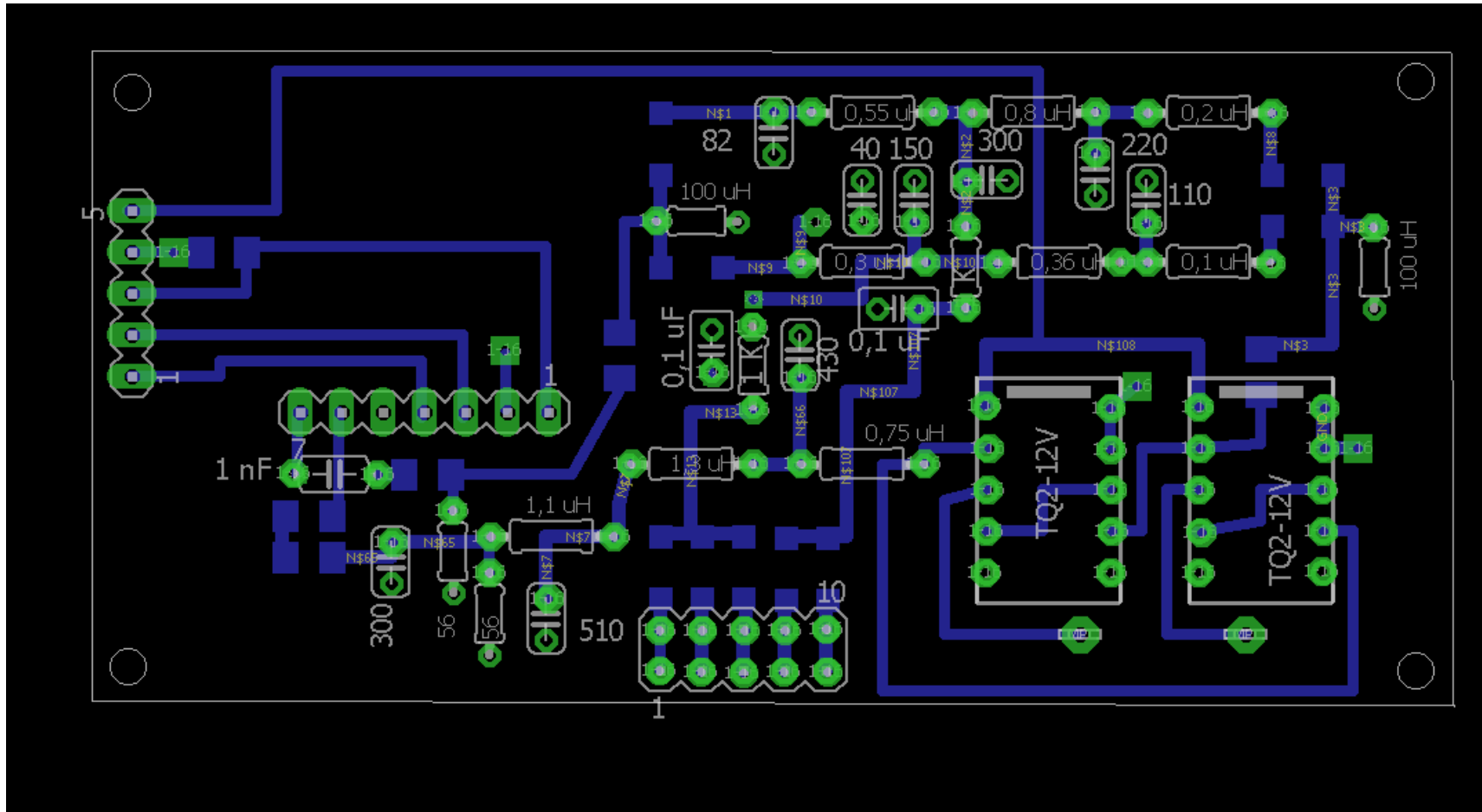
CIRCUITO STAMPATO LATO RAME CON PONTICELLI



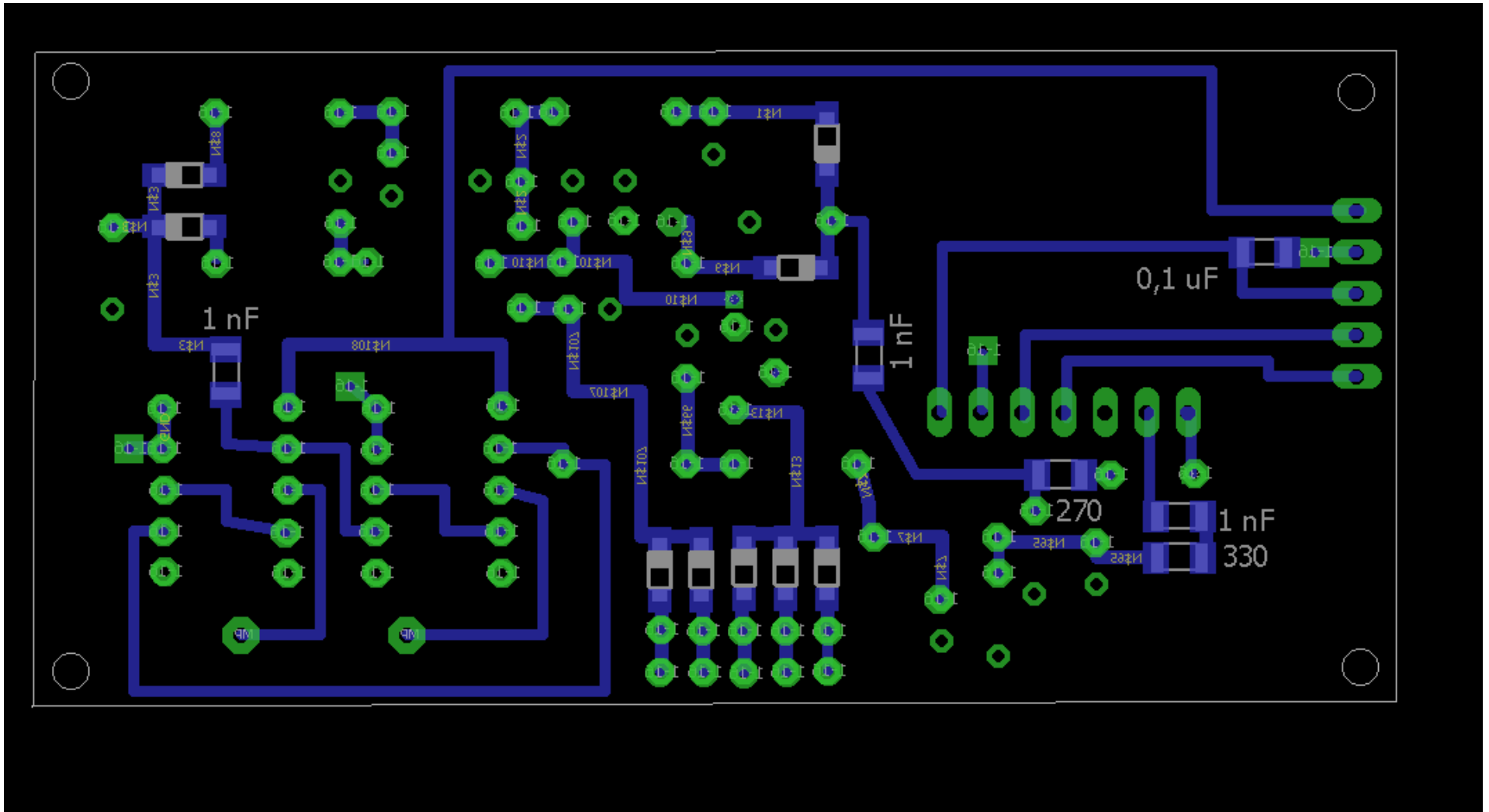
CIRCUITO STAMPATO LATO COMPONENTI



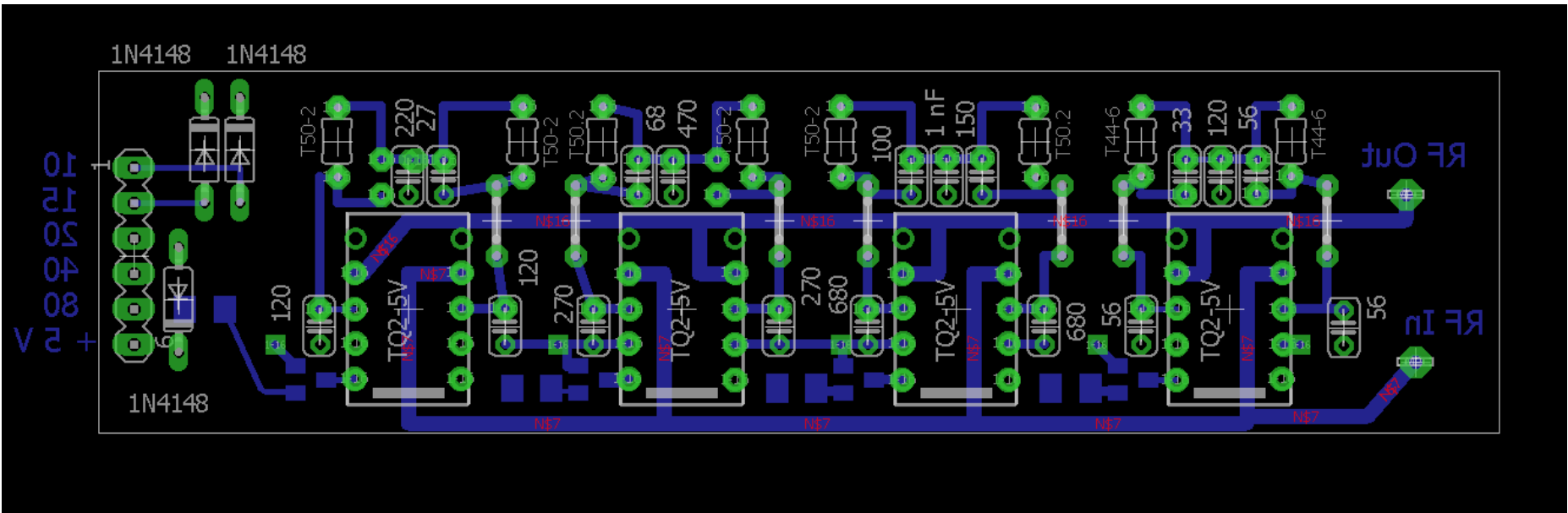
CIRCUITO STAMPATO LATO PISTE CON PONTICELLI



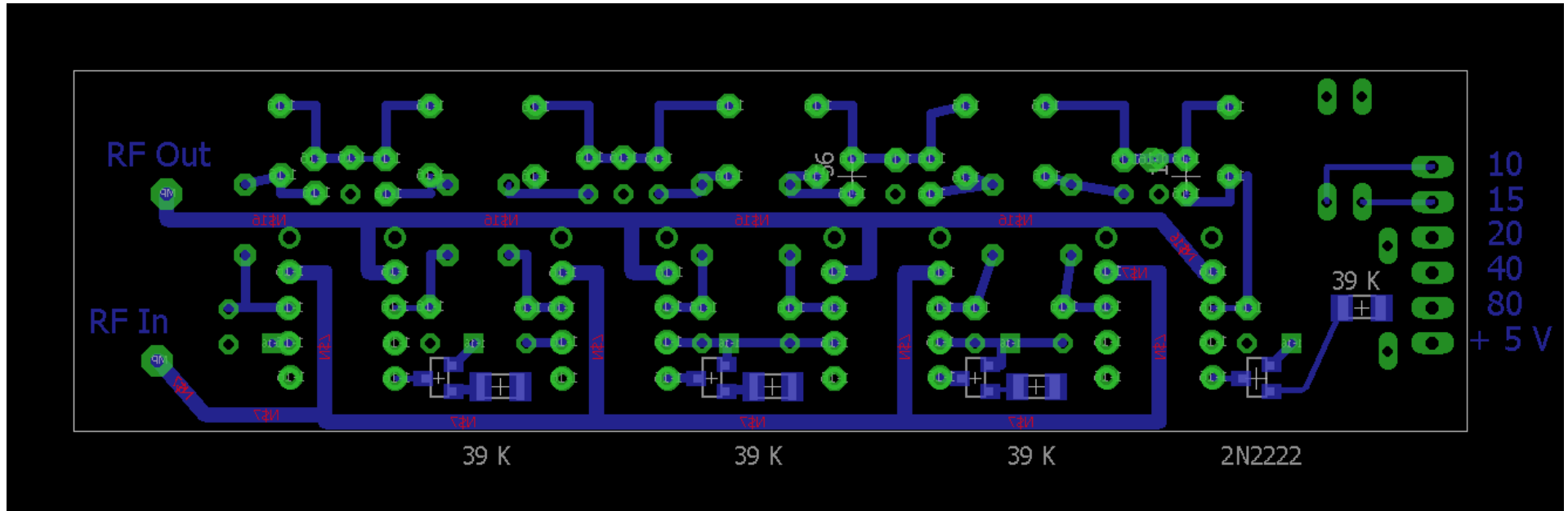
CIRCUITO STAMPATO LATO COMPONENTI



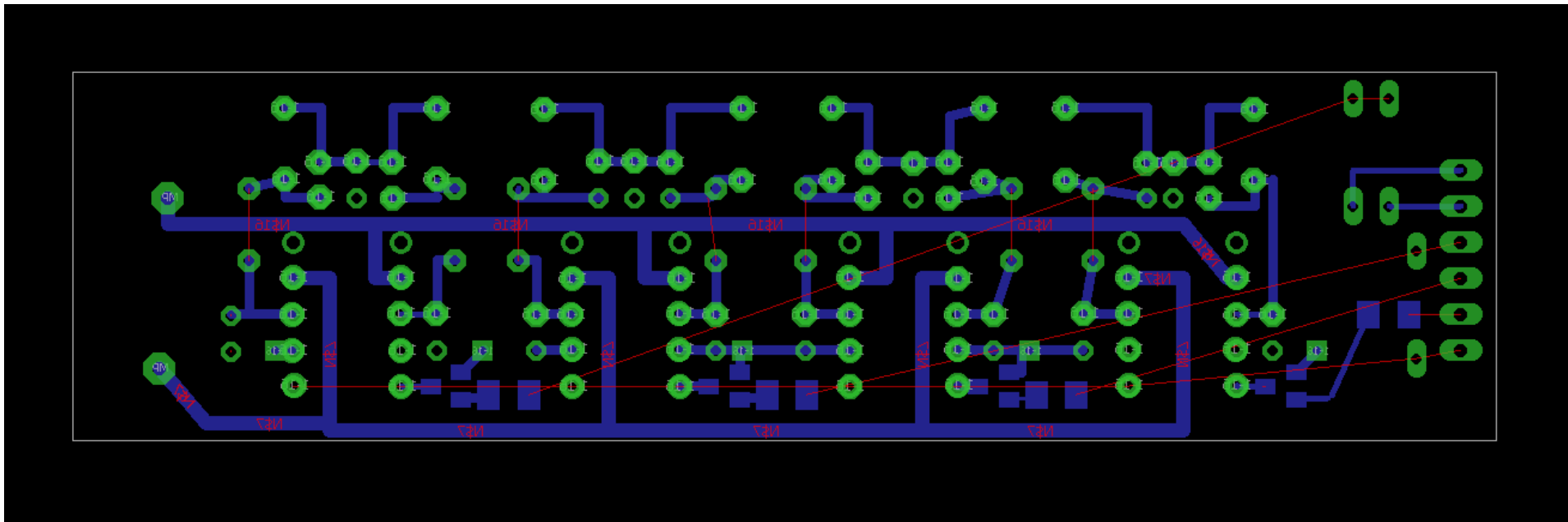
CIRCUITO STAMPATO LATO COMPONENTI SMD



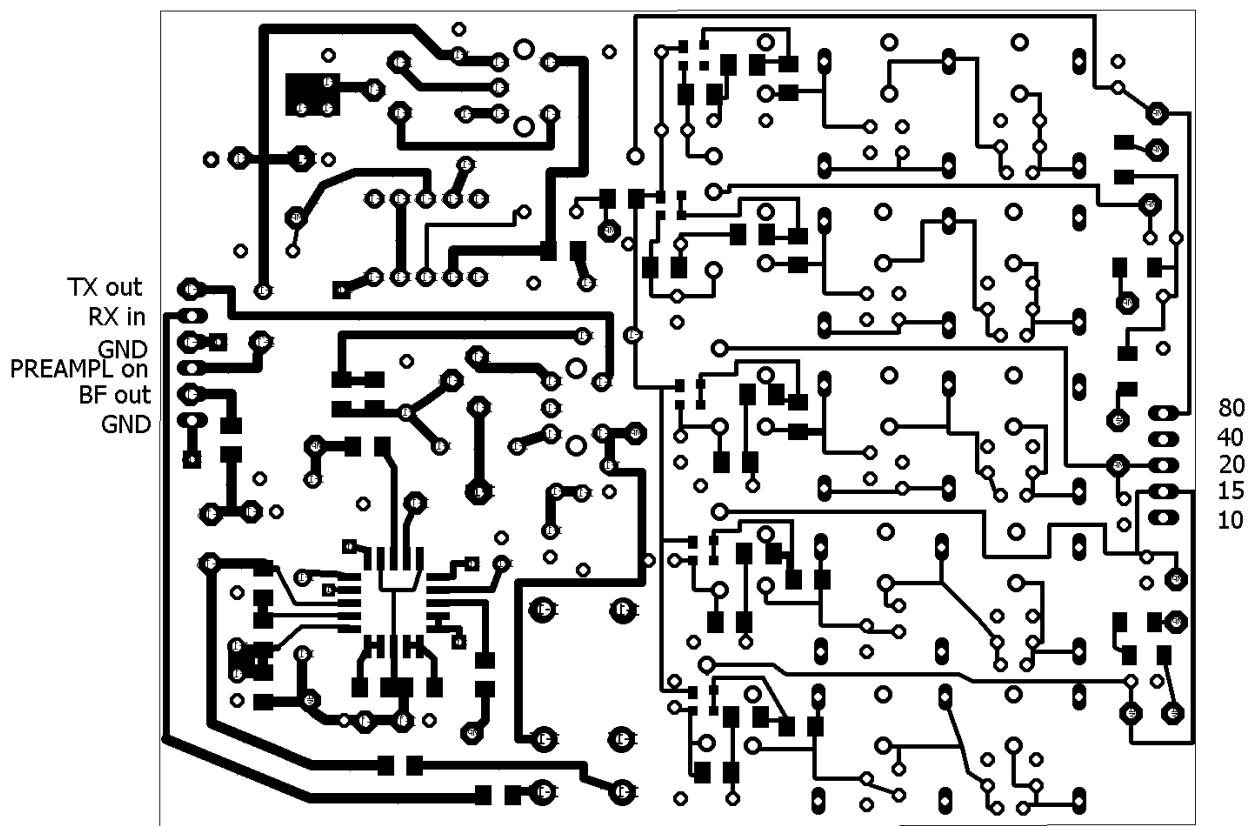
CIRCUITO STAMPATO LATO COMPONENTI



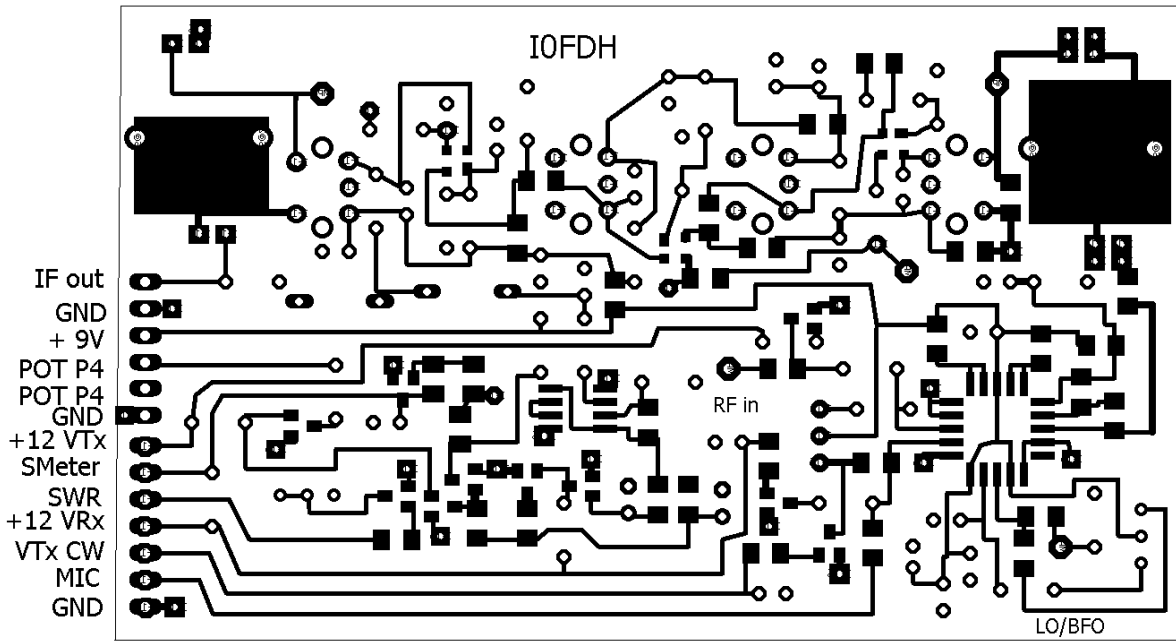
CIRCUITO STAMPATO LATO COMPONENTI SMD



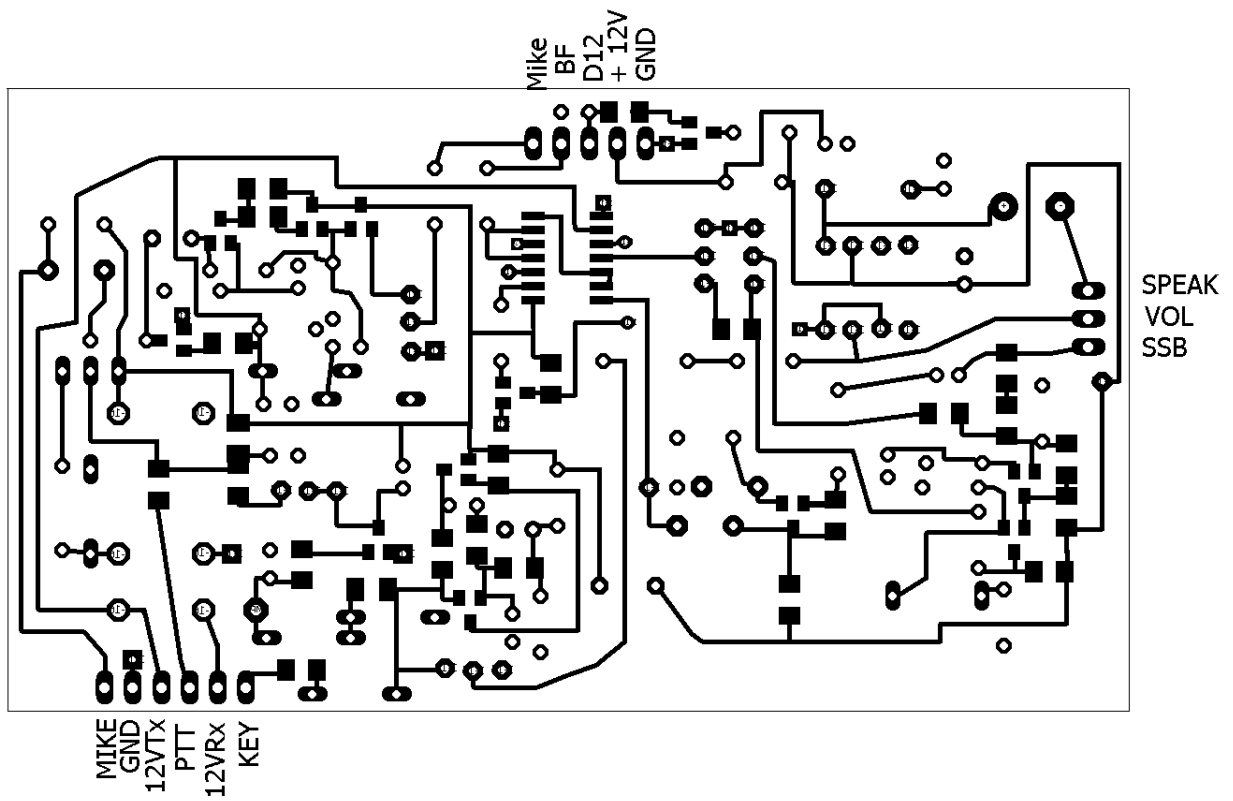
CIRCUITO STAMPATO LATO RAME CON PONTICELLI



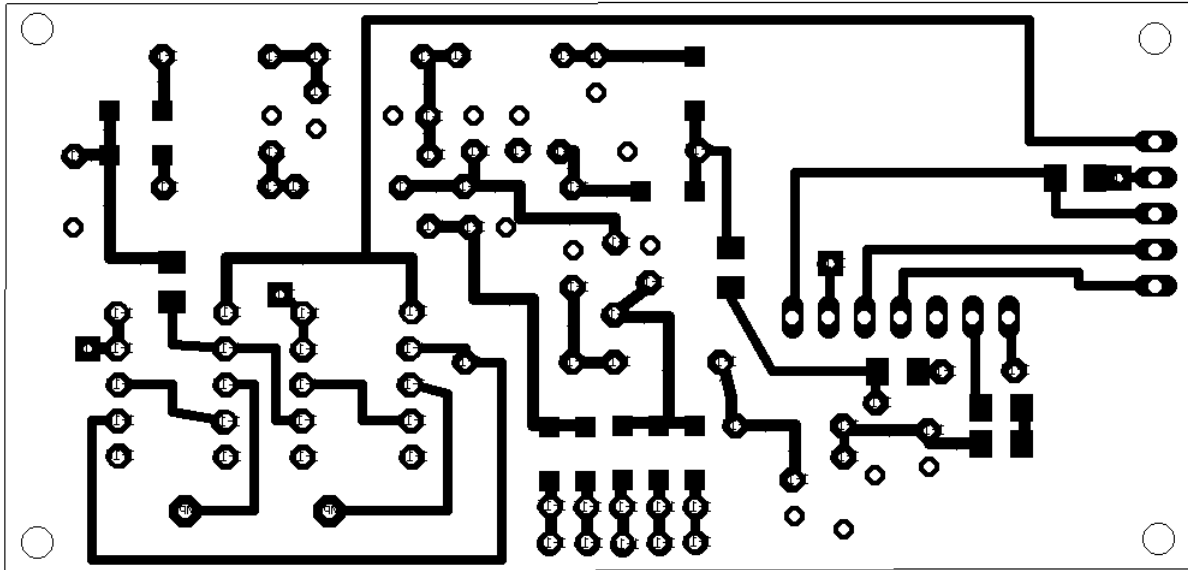
Circuito stampato Sezione Preselettore - dimensioni 100 x 80 mm



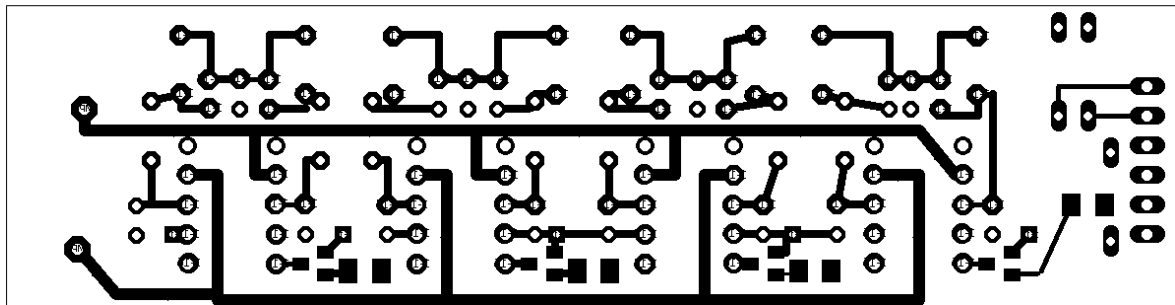
Circuito stampato Sezione Rx - dimensioni 100 x 60 mm



Circuito stampato Modulo BF - dimensioni 100 x 60 mm



Circuito stampato Local Oscillator / BFO - dimensioni 85 x 40 mm



Circuito stampato Low pass Filter Power Amplifier
dimensioni 100 x 25 mm