

Realizzazione circuiti stampati (1)

Addentriamoci nella costruzione di circuiti stampati per uso hobbystico. 1° puntata di una serie che ci porterà alla realizzazione di circuiti stampati con pochi strumenti. La trovate tutta nella sezione **circuiti stampati**.

Prima di parlare di come vengono realizzare è bene capire di cosa si ha bisogno:

- **Basetta ramata con supporto di bachelite**

Si trova in tutti i negozi di elettronica, se avete un bromografo potete prenderla presensibilizzata che sfrutta comunque un diverso procedimento da quello semplice che andrò a proporre. Si tratta di una basetta con rame sopra un supporto isolante di bachelite.

- **Pennarello indelebile**

Serve un pennarello indelebile che trovate anche in cartoleria purchè sia realmente indelebile

- **Alcol denaturato(spirito) + cotone**

Servono per pulire la basetta prima del processo di realizzazione. Questo procedimento è uno dei più importanti da fare vedremo il perchè

- **Acido(Cloruro ferrico) + bacinella di plastica**

L'acido lo trovate in tutti i negozi di elettronica, eventualmente potreste trovare delle scaglie da diluire per formare l'acido stesso, io consiglio di comprare quello già diluito in bottiglietta di plastica. La bacinella vi serve per immettere l'acido e la basetta ramata su cui dovranno essere corrose le parti non di interesse in modo da ottenere le piste desiderate.

- **Trapano con punta da 1/1,5 mm**

Vi serve infine un trapano per realizzare i fori dove inserire i reofori dei vari componenti. Una punta da 1,5 mm va abbastanza bene.