



Realizzare i circuiti stampati (di ISØDVM)

Autocostruzione e Tecnica – Selezione dal Genzano Bulletin

Tempo fa abbiamo trovato in Packet il seguente messaggio di Carlo. Riteniamo i suoi consigli molto utili e li proponiamo quindi ai nostri lettori.

1. *Fotocopiate su un foglio di carta trasparente per fotocopiatrice (fotocopia fatta su carta trasparente per fotocopiatrice lire 1000 qui da noi) il master del circuito stampato tenendo conto naturalmente delle varie rotazioni, meglio se l'operazione viene fatta con una fotocopiatrice a freddo o con una stampante laser digitale. Io ho usato la mia vecchia fotocopiatrice con lampada calda, ed il tutto ha funzionato a meraviglia.*
2. *Sgrassate bene una lastra di vetronite ramata dopo averla tagliata della misura necessaria, poggiate su questa la copia del master con la faccia contenente il toner rivolta verso il rame (da qui l'esigenza di controllare, al momento della fotocopiatrice, il verso del disegno).*
3. *Passate sopra un ferro da stiro a secco alla temperatura di circa 150 gradi centigradi cercando di non spostare la fotocopia rispetto alla lastra ramata. Stirate (passate il ferro sopra) la fotocopia posta sulla vetronite per un minuto o due (dopo i primi tentativi troverete la soluzione giusta sia in fatto di tempi che di temperatura) ed ecco il gioco e' fatto; la lastra è pronta per l'immersione nell'acido.*
4. *In caso di errore il rame può essere pulito sfregandolo con paglina di ferro a grana grossa prima e fina dopo umettate con del CIF (lo usa o vostra madre o moglie per pulire la cucina) ed il processo si puo' ripetere; per cui vi consiglio, almeno le prime volte, di farvi fare tre o quattro fotocopie, se non le usate subito potrete usarle in un secondo tempo.*
5. *Se tutto va bene il toner si e' trasferito sulla lastra ramata e si è cotto ed avrete l'immagine speculare del master trasferita sul rame.*
6. *Lavate la lastra con acqua corrente, se vi è qualche imperfezione correggetela: se in asporto con lametta o con taglierina, se invece è necessario del riempimento con un pennarello indelebile, ottimi quelli della Faber Castell di cui vi sarete provvisti, prima di iniziare il lavoro, nelle varie dimensioni delle punte.*
7. *Immergete la lastra nella soluzione di Percloruro Ferrico (acido) ed ecco a voi il circuito stampato pronto da forare e montare.*
8. *La foratura poteva anche essere fatta prima di passare la lastra in acido.*
9. *Naturalmente una volta tolta dall'acido la lastra va lavata e pulita con paglina di ferro fina con del CIF.*

Sperando di esservi stato utile 73 51 de Carlo ISØDVM - E.mail camont@tin.it