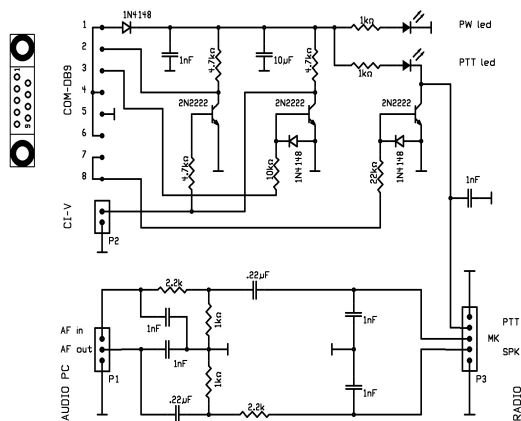
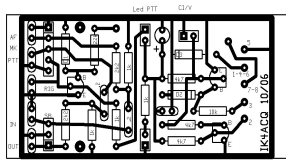


PC/RADIO Interface with Ham Radio Deluxe

Volendo utilizzare un rig con cat (no gatto), unitamente ad un modo digitale, ovviamente attraverso pc, è necessario adatto prg (Ham Radio Deluxe, nel mio caso), è indispensabile inoltre un'interfaccia che gestisca i vari controlli della radio e accoppi al rig i segnali di bassa frequenza da e verso il pc. Niente di complicato, si tratta di unire i due circuiti, metterli in un unico contenitore, collegarli alla radio, portarli sulla COM1 e all'in/out scheda sonora. Gli schemi originali sono disponibili in rete, comunque riporto lo schema che ho adottato.

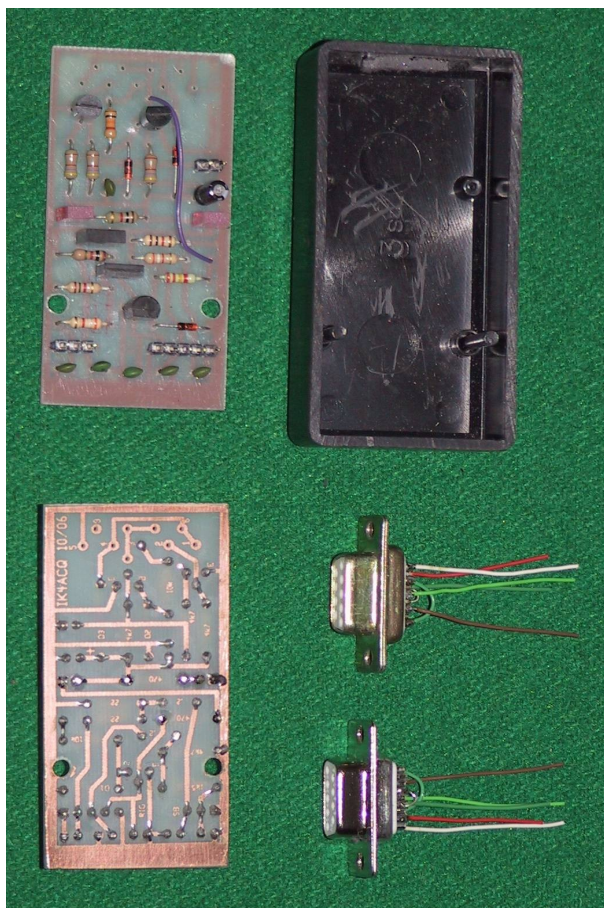


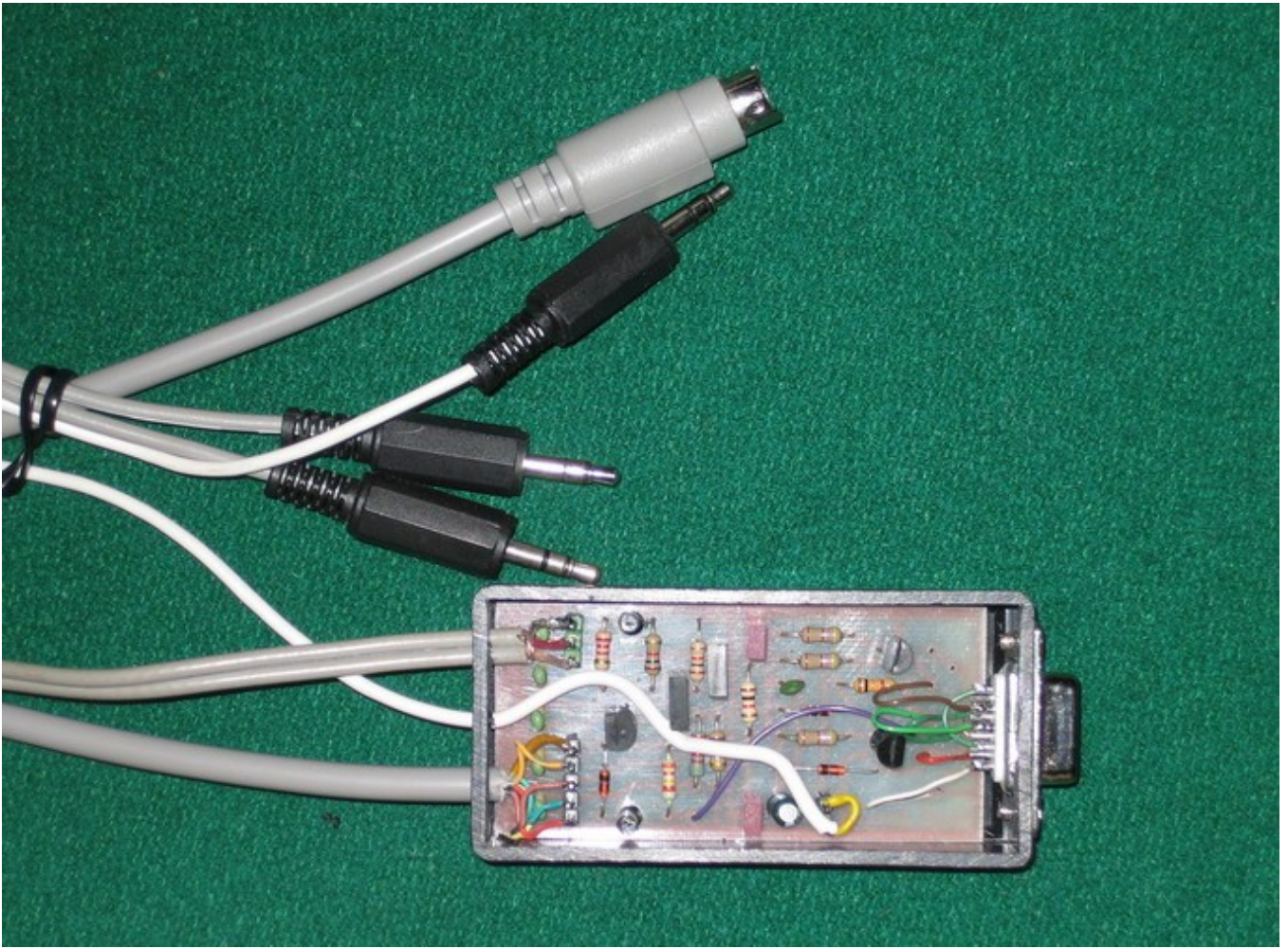
Lo schema a lato non consente il CW, ed è alimentato dalla COM1. Questa realizzazione la considero naturale evoluzione di quella già pubblicata su RR 11/06. Per quanto riguarda il collegamento agli Icom 703, 706 e 7000, si usa un cavetto con spina PS2 ed un maschio jack stereo. Solo le vecchie tastiere hanno un cavetto PS2 utilizzabile, quelle recenti manca un filo e la schermatura, allora acquistare una prolunga maschio-maschio PS2 da 5 metri, una metà la si usa, l'altra metà regalarla ad altro om volenteroso. Il contenitore avente le dimensioni 40*80 h 22mm, è di facilissima reperibilità e di costo irrisorio. Il connettore DB9 è fissato sulla faccia piccola. Dal momento che non c'è possibilità di fissaggio meccanico al pc, se non si auto-sostiene, mettere una prolunga, nel mio caso usando un lap-top, ho messo un distanziale incollato alla scatola che si allinea orizzontalmente al tavolo.

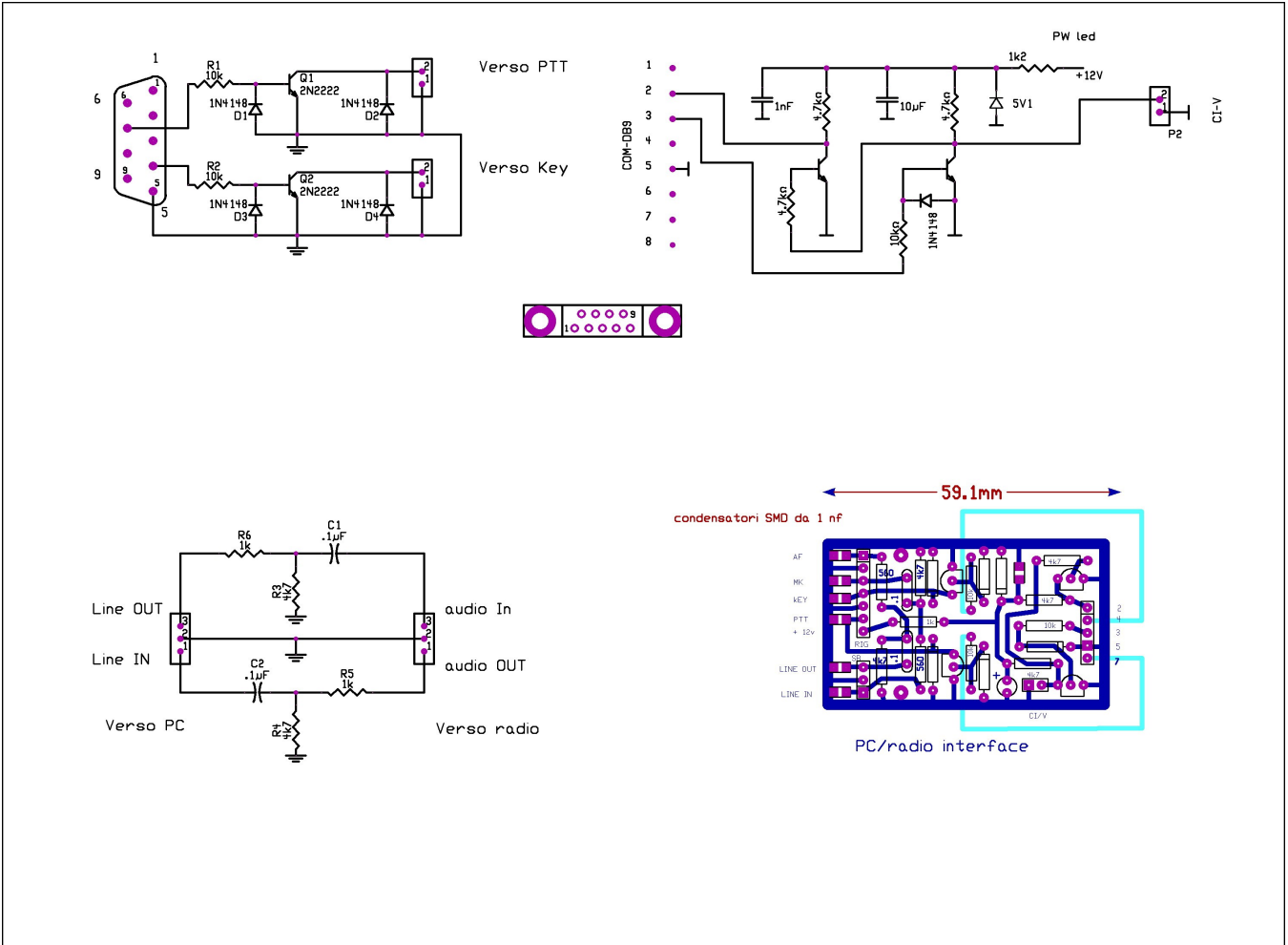
SETTARE CORRETTAMENTE HRD

Ho provveduto a fare uno stampato con CIRCAD, per stamparlo su lucido ed impressionare la piastrina fotosensibile. Per quest'ultima, ho usato uno sfrido acquistato in fiera, sicuramente con parte foto-sensibile fresca. I transistor sono di recupero, lo stesso vale per tutti gli altri componenti. Come si vede da schema, sono presenti due led, uno è sull'alimentazione proveniente dalla COM1, l'altro è sul transistor del PTT. Non sono indispensabili, ma segnalano due eventi determinanti. Si noterà la piccola variazione dello stampato rispetto la foto, fatta in corso d'opera, ho tolto i nove bollini del DB9, scegliendo di metterne solo cinque. Resta solo da visualizzare lo schema e le foto per constatare la semplicità del tutto. Nella pagina seguente ho fatto altra versione dello stampato, leggermente più piccola, dove ho montato cond SMD sui fili in/out PC/Radio. Inoltre è presente anche l'attuatore per il CW. In questo caso alimentare il CAT dall'apparato, prima era la COM a far questo. Lo stampato questo lo prevede. Infatti lo stampato dello schema in alto, prevede alim dalla COM, quello in basso, ha filo apposito verso 13V su presa ACC del RIG. Le foto si riferiscono a quello alimentato da COM.

Buon lavoro, 73 Guido IK4ACQ







Questo schema opera in CW ed è alimentato dall'esterno e non dalla COM. Provatò adattatore USB-COM, tutto OK
 Su richiesta invio disegno dello stampato formato Circad (consiglio quest'ultimo, in quanto completo, anche se non si va in CW)