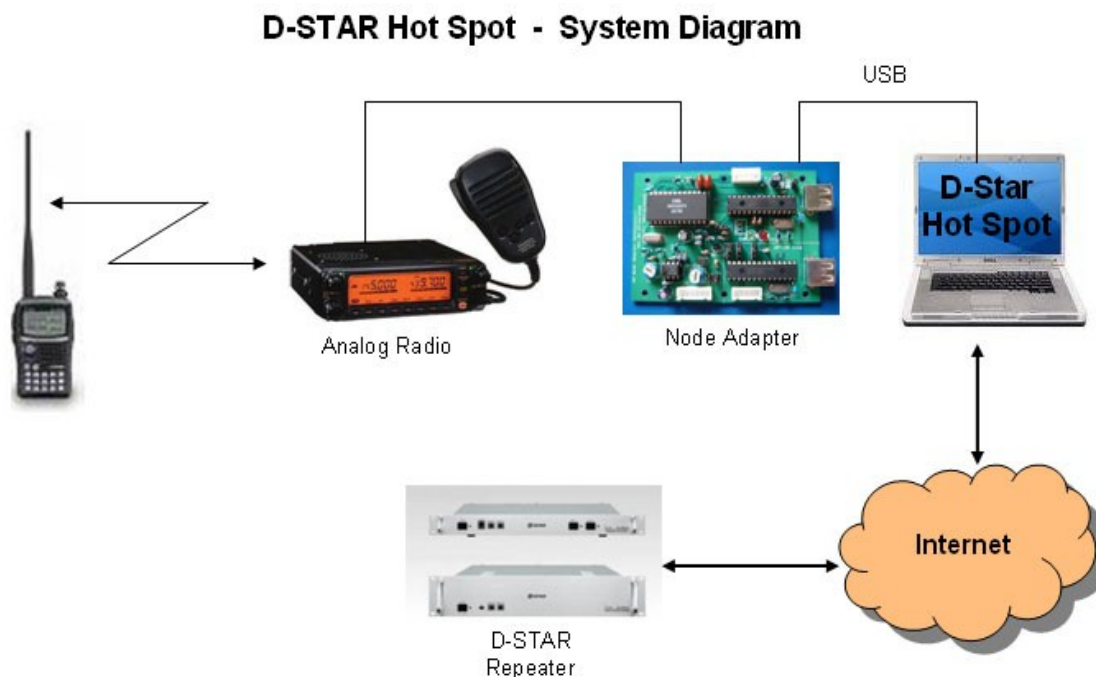


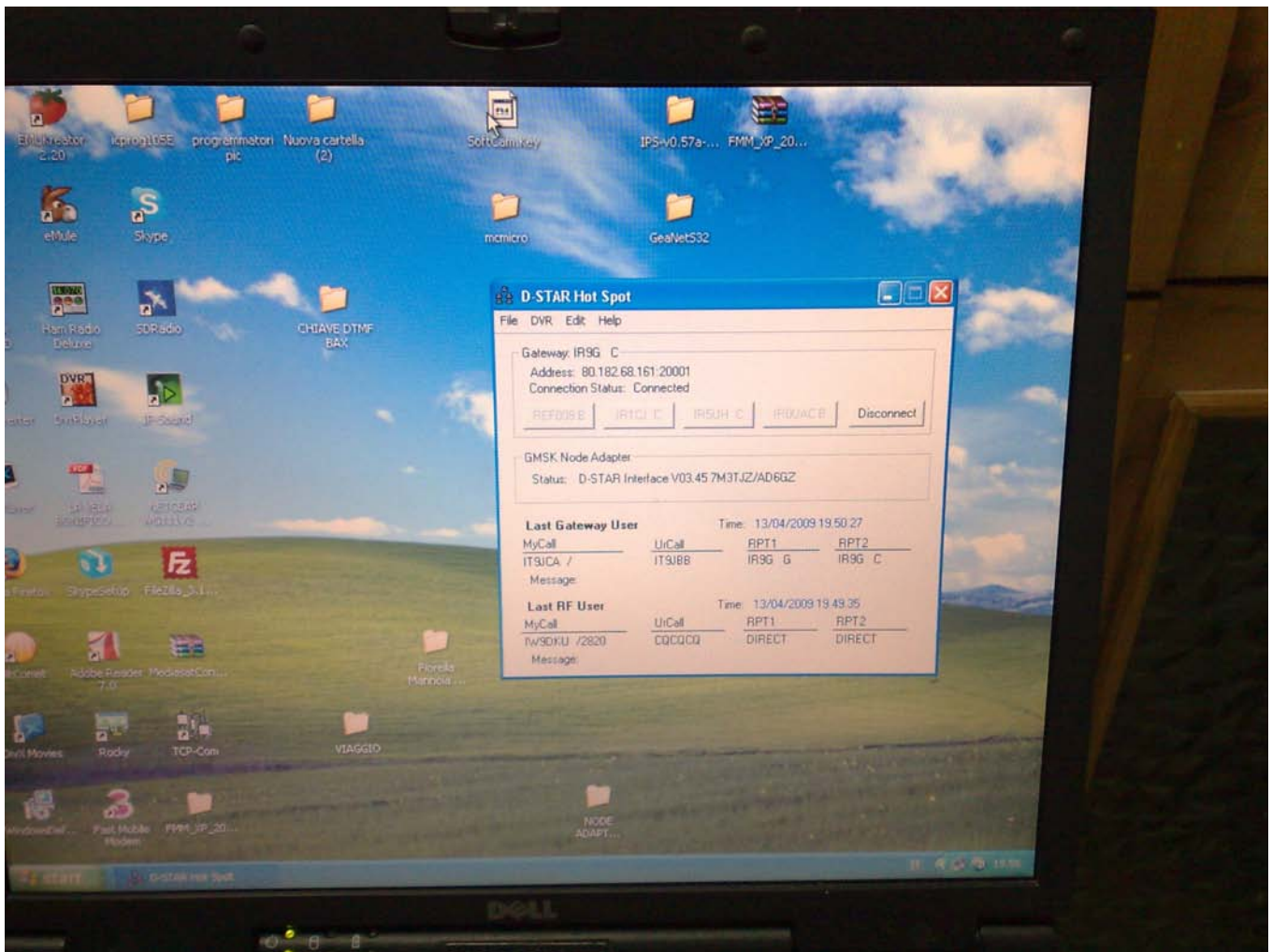
Vorrei parlarti della mia esperienza con i nuovi sistemi D-star, utilizzando un sistema sviluppato direttamente da alcuni colleghi Radioamatori sparsi in tutto il Mondo; si tratta di una delle prime applicazioni in Italia di un sistema D-star auto costruito.

Lo schema di principio è il seguente:



Viene praticamente sfruttata una qualunque radio nbfm con porta dati a 9600baud, per creare una porta RF su qualunque ripetitore D-Star collegato alla rete mondiale; per fare ciò si utilizza un apposito Software (Dstar Hot Spot) che si occupa di catturare i pacchetti dati dalla rete internet ed inviarli tramite porta USB ad una scheda adattatrice (Node Adapter) progettata da un collega Giapponese, 7M3TJZ Satoshi Yasuda, in grado di ricostruire l'informazione digitale in transito e trasmetterla con la giusta codifica Dstar tramite la radio analogica, a qualunque RTX Dstar nell'area di copertura del Nodo; viceversa, trasmettendo nell'area di copertura del Nodo con un RTX Dstar, il nostro segnale Digitale viene "adattato" e trasferito tramite internet al ripetitore collegato alla rete mondiale, ha.



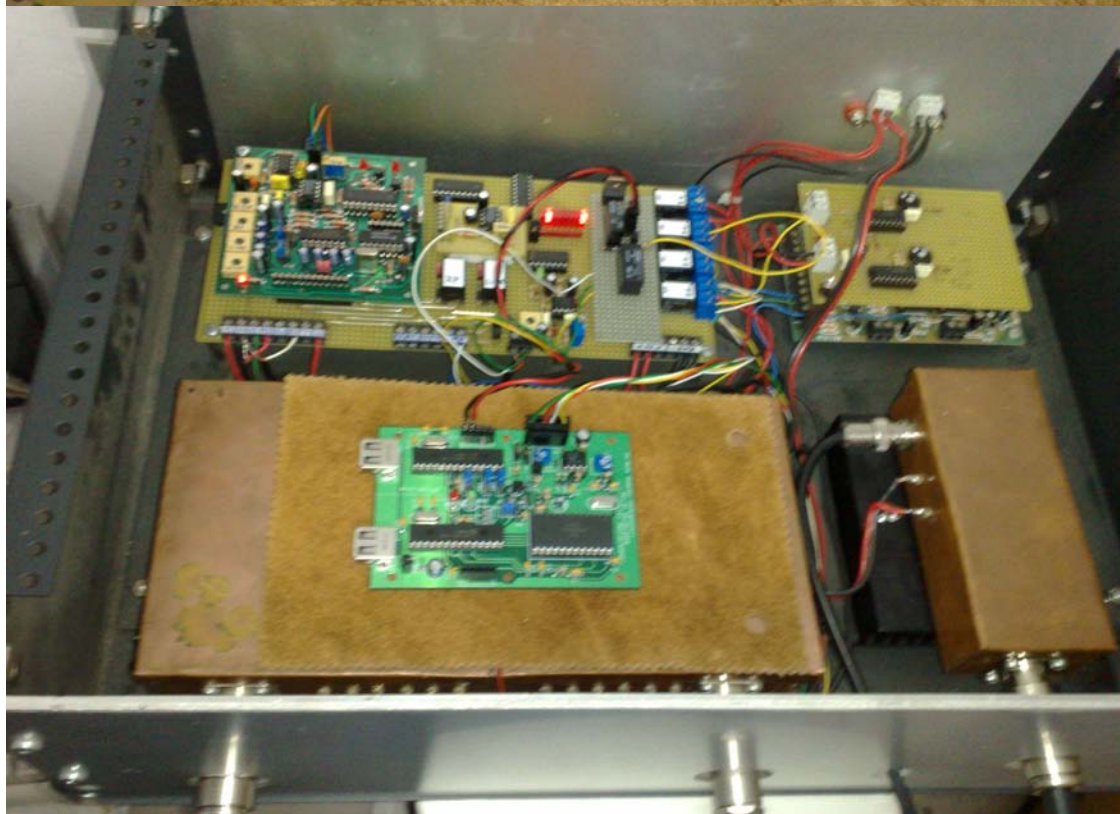
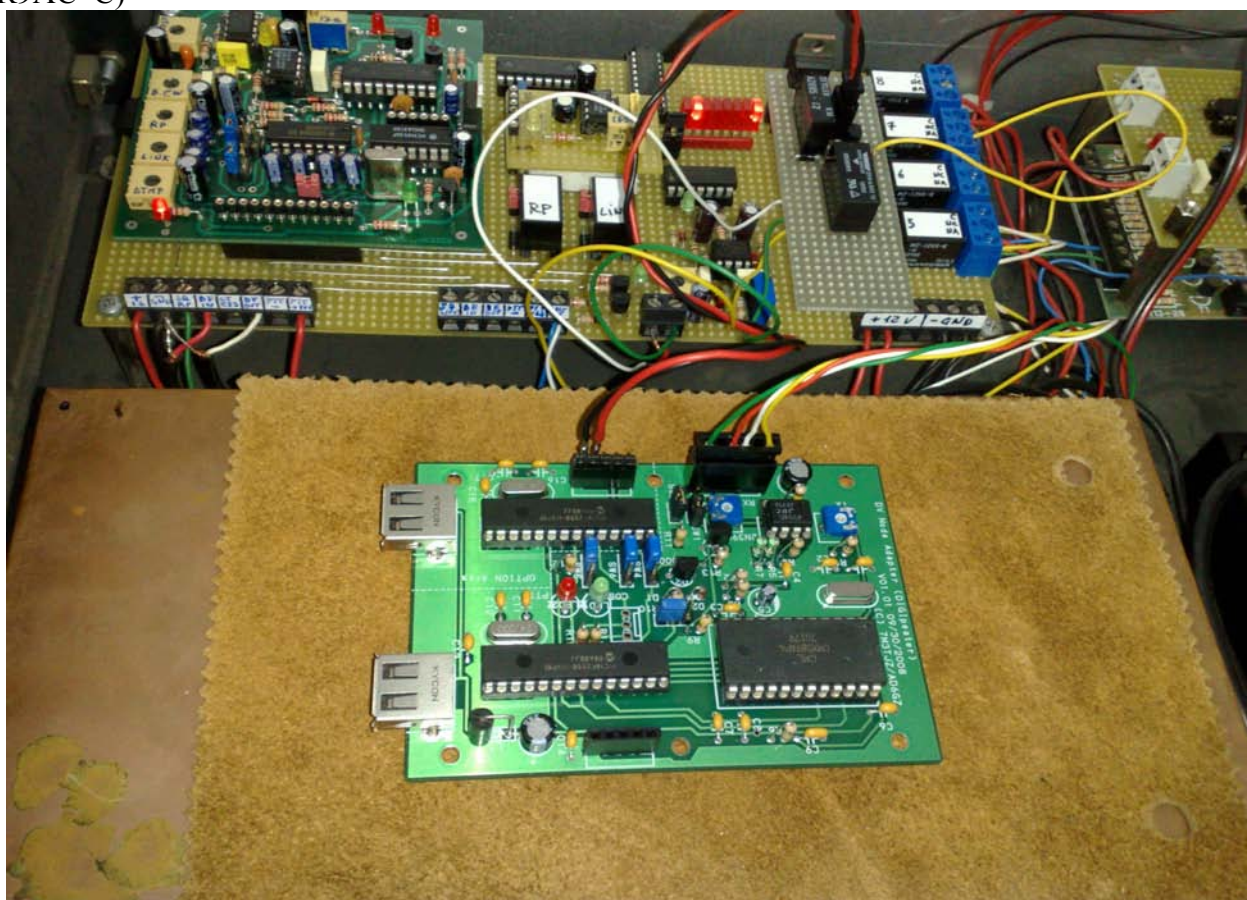


Nelle immagini sopra, vi vede il sistema in funzione, agganciato al ripetitore IR9G, e di seguito, la risposta che dà il 2820 di avvenuta connessione;



Oltre all'utilizzo della scheda, come Node Adapter, questa può essere impiegata per la realizzazione di un Ponte ripetitore D-star, attualmente con il solo limite del collegamento via Gateway con gli altri ripetitori, sparsi per il mondo, handicap che a mio avviso potrebbe essere ben presto superato con l'evoluzione del firmware e del software di gestione.

Di seguito due immagini della scheda utilizzata sperimentalmente sul ripetitore R7a di Zafferana Etnea (IR9AC C)



Il sistema Dstar (protocollo sviluppato dalla JARL Giapponese), nonostante sia attualmente distribuito e pubblicizzato da una sola casa costruttrice di ricetrasmittitori (praticamente in regime di monopolio), è un sistema che si presta a parecchia sperimentazione da parte di noi Radioamatori, come è dimostrato da queste realizzazioni e dai tanti Software realizzati da radioamatori, disponibili in rete.

73 de IW9DKU Orazio