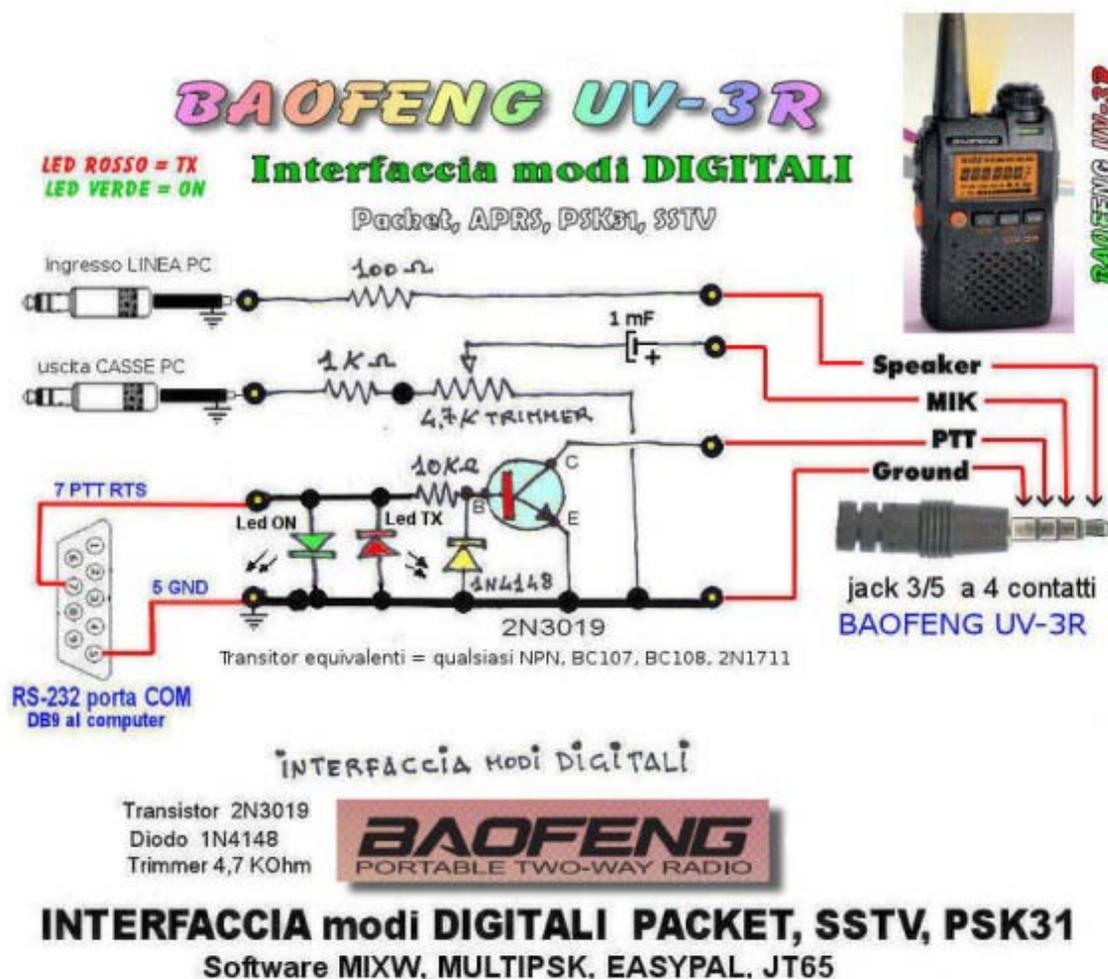


# Interfaccia modi DIGITALI per rtx portatili BAOFENG/YAESU

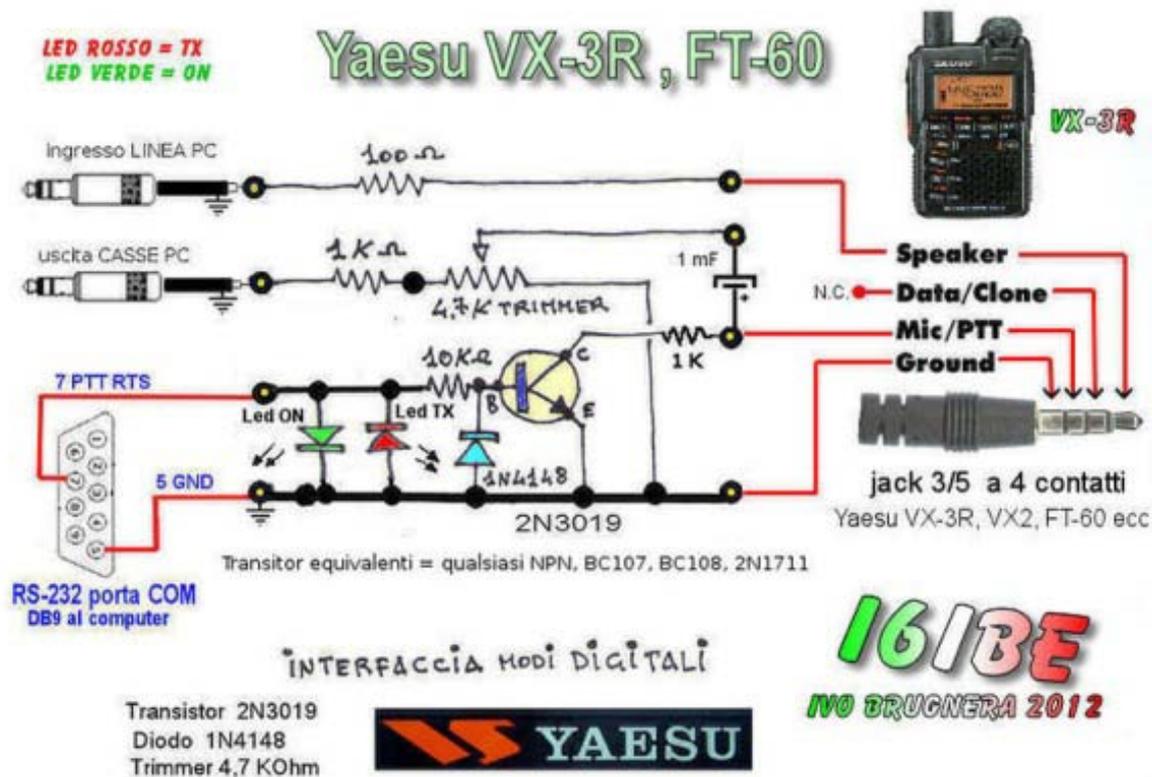
I6IBE Ivo Brugnera [brugneraivo@alice.it](mailto:brugneraivo@alice.it)

Dopo aver presentato, lo scorso anno, sulle pagine di CQ Elettronica, la semplicissima interfaccia per operare nei modi digitali, l'interesse da parte di molti è stato enorme, la semplicità, il costo, la scarsa complessità realizzativa hanno fatto sì che tantissimi hanno replicato il circuito, con pieno successo e soddisfazione. Con l'enorme diffusione di questi piccoli apparati rtx VHF/UHF, provenienti dalle terre del sol levante o cinesi, dopo svariate richieste da parte di OM, ho provveduto ad adattare la semplice interfaccia alle connessioni I/O Audio del Baofeng UV-3R e dei portatili serie Yaesu VX-2/3/6/7/8 e FT-50/60 oltre che rtx portatili di marche diverse ICOM, (IC-Q7) Kenwood serie TH. In buona sostanza è bastato adattare i segnali tipici PTT, RX data e TX data, ai rispettivi Jack 3/5 a 4 contatti che contraddistinguono, questi apparati radio di ultima generazione.



Apparentemente, o meglio esteticamente, gli apparecchi UV3 e VX3 sembrano uguali, qualche leggera incongruenza la si nota solo a livello hardware, o meglio nelle connessioni audio al jack a 4 contatti da 3/5 che nel BAOFENG utilizza tutti i contatti separatamente, mentre nello Yaesu il contatto PTT e MIC sono in comune, dedicando un contatto al DATA ( clonazione e programmazione). Piccole ma sostanziali differenze che rendono INCOMPATIBILI tra loro le periferiche esterne, quali interfacce, microfoni/altoparlanti, cuffia/microfoni. Le differenze appunto sono limitate alla gestione del PTT e ovviamente alle connessioni del jack che comunque costringono l'autocostruttore a cablare circuiti mirati.

## Interfaccia Digitale per RTX portatili Yaesu FT-60, VX-2, VX-3R, FT-50



La costruzione dell'interfaccia è semplicissima un transistor NPN per il PTT, un diodo 1N4148, resistenze e condensatore, e un paio di LED indicatori di PTT e circuito ON.

Con questa interfaccia sono gestibili tutti i software per comunicazioni digitali, MIXW, HRD, JT65, EASYPAL ed operare tranquillamente nei modi SSTV, RTTY, CW, DRM, FAX, PSK31, PACKET, ROS e decine di altri modi. E' richiesto un computer, magari portatile, con una porta COM, in mancanza di quest'ultima un qualsiasi ADATTATORE USB/COM in grado di gestire l'RTS e DTR funzionerà comunque.



Anche in questo caso, una piccola scatola plastica da cui usciranno i cavi per l'RTX, la porta COM, e i cavi MIC e BF verso la scheda audio del computer, daranno un tocco accattivante alla realizzazione. Una stazione radio DIGITALE completamente PORTATILE per operazioni in alta quota. Il funzionamento risulta impeccabile, io ho testato il tutto con la locale BBS in modo packet e facendo qualche test via APRS sulla ISS (International Space Station), utilizzando il mio fido yaesu VX-3R ed un computer portatile ACER Aspire ONE, software MIXW32.



Buoni risultati e prestazioni ottimali nel modo "portable", il costo della realizzazione, come al solito, non supera i 10 euro, l'interfaccia è di tipo "universale" quindi potete ricevere e trasmettere oltre che nei modi digitali, utilizzando gli appositi software freeware, per la ricezione ACARSD e localizzare gli AEREI in volo, su frequenza 131.725 Mhz AM o ancora meglio per ricevere le fotografie da satellite METEOSAT su frequenze 137.100 e 137.912.5 Mhz FM, trasmesse dai satelliti NOAA 15/18/19 utilizzando il software WXTOIMG. Se volete divertirvi con poco, accendete il saldatore e vai con lo stagno .-)

Buon divertimento , 73 de IVO I6IBE