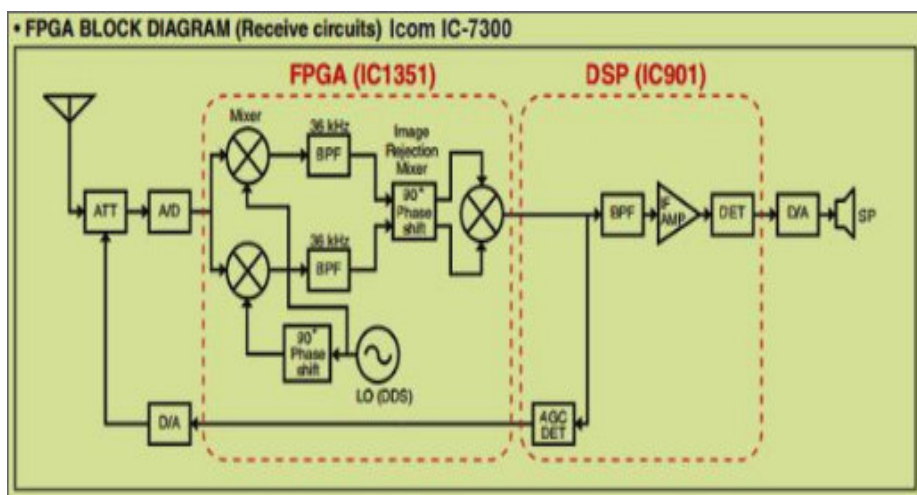


ICOM IC-7300 RADIO SDR

IW2BSF – Rodolfo Parisio

Ebbene si, alla fine anche i grandi giapponesi hanno abdicato..... eccola la prima sdr jap !



impiega il campionamento diretto RF :

i segnali RF dall'antenna, a uno dei **15 filtri (BPF) preselettori di banda**, sono direttamente convertiti in dati digitali (nel Rx **ADC LTC2208-14**).

Poi elaborati e trasformati nella **FPGA** (Field Programmable Gate Array) **Altera Cyclone IV EP4CE55F2317N**.

Dove si genera una IF a 36 kHz con lo sfasamento di 90° dello OL, per generare due segnali I/Q verso la

IF-DSP TMS 320C6745DPTPA3 che elabora, filtra e decodifica il segnale a 2250 MFLOPS e

375 - 456MHz di speed! (senza un PC esterno, ma solo un Processore interno)

Il punto cruciale di questo SDR e l'equilibrio del livello dei tanti segnali RF, con il controllo AGC tensione da IF-DSP, **sull'ingresso del Rx ADC LTC2208-14 bit**, dove parte di un largo spettro RF viene convertito da segnali analogici a dati digitali.. e poi anche il resto !

