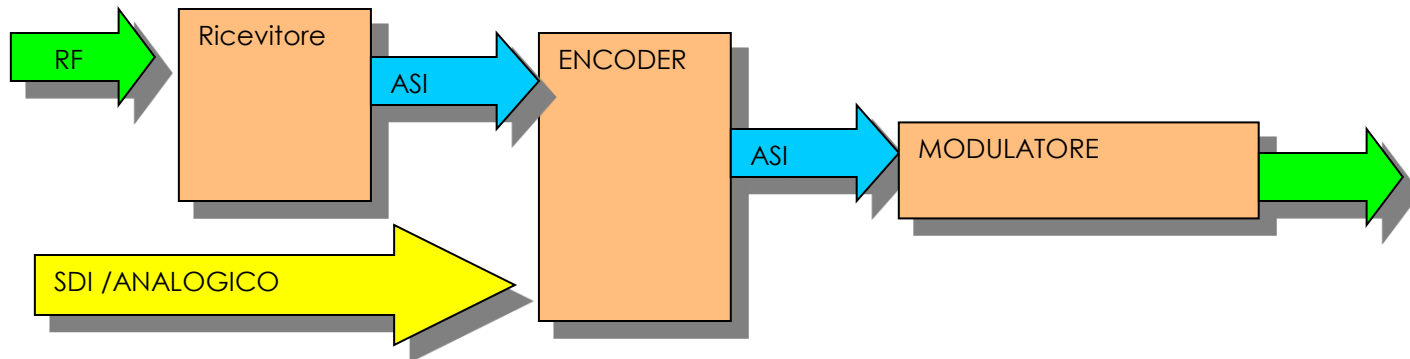


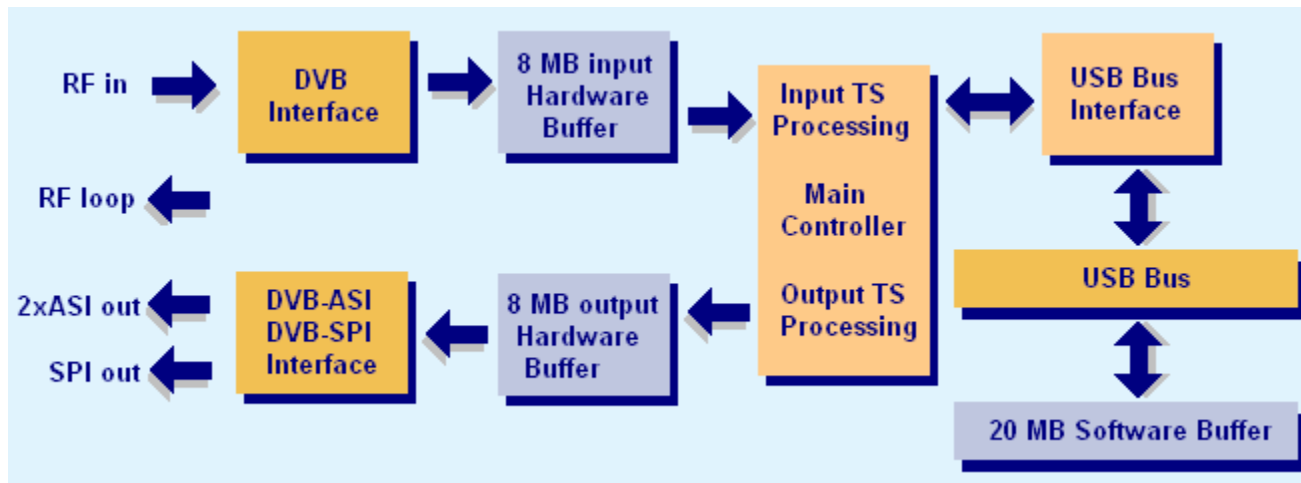
## APPARATI DI CONTRIBUZIONE DVB-T2 to DVB-T





Vengono proposte una soluzione tecnologica , per un apparato integrato che permette di trasmodulare segnali DVB-T2 ,in DVB-T in modo da rendere fruibili i contenuti ai tv con tuner digitale DVB-T HD (h264) integrato in commercio senza l'uso di un decoder esterno, con la possibilità di aggiungere anche contenuti da una sorgente esterne ( es decoder) o un segnale di contribuzione digitale ( sdi ). La parte hardware è composta da unricevitore DVB-T2 ,un encoder H264 con doppio ingresso ed , un modulatore DVB-T. Gli apparati verranno controllati attraverso interfacce utente web based . Questa interfaccia permette di gestire gli completamente gli apparati attraverso con un semplice browser Pc. L'integrazione meccanica prevista è a rack 19 pollici un unità.

# RICEVITORE DVB-T2



## Receiver DVB-T2/T/C 4

DVB-T2/T/C Compliant COFDM Reception.

Input Frequency Range:

- High Band: 434.0 MHz to 858.0 MHz.
- Mid Band: 149.5 MHz to 426.0 MHz.
- Low Band: 50.5 MHz to 142.5 MHz.

Modulation Modes: DVB-T/T2: QPSK, 16QAM, 64QAM

Modulation Modes: DVB-C: 64QAM, 128QAM, 256QAM

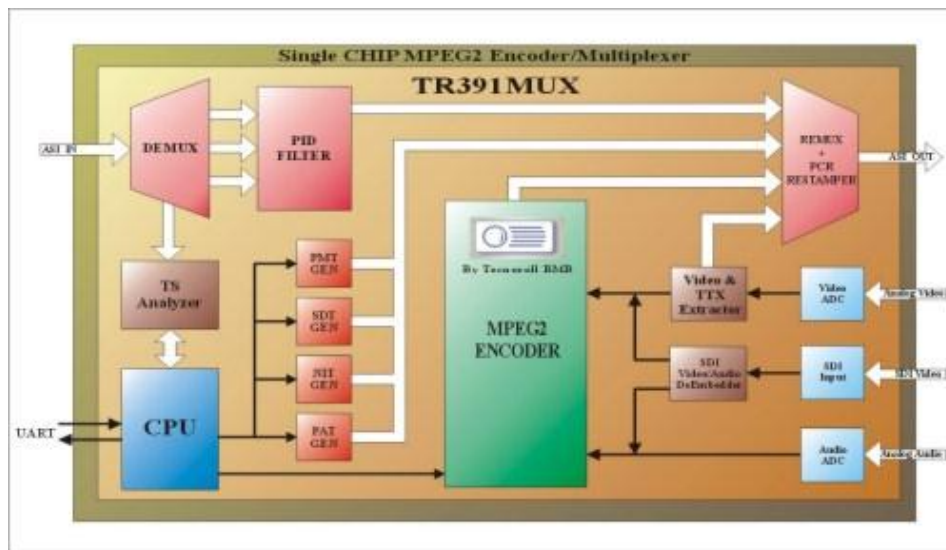
Guard Interval: DVB-T/T2: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Supports hierarchical & non-hierarchical modes.

Supports 188, 204 Transport Packet Sizes.

Supports DVB According to Standard A1010 Rev1 and EN50083..

# ENCODER MPEG2



## Encoder/Multiplexer MPEG 2

Ingresso TS ASI fino a 216 Mbit/s

Ingresso video SDI con audio embedded

Ingresso video analogico multistandard

Ingresso audio analogico di Linea

Uscita TS ASI fino a 216 Mbit/s

Riconoscimento demultiplexing e analisi dei servizi in ingresso

Visualizzazione della banda occupata in ingresso/uscita

Selezione e rimozione dei servizi indesiderati

Generazione delle tabelle DVB per una corretta ricostruzione del TS in uscita

Memoria non volatile per il salvataggio dei parametri operativi

Video conforme alle specifiche ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2) MP@ML ed ISO/IEC 11172-2 (MPEG-1)

Encoder bitrate fino a 15Mbps

Risoluzione video fino a 720x576

Audio conforme alle specifiche ISO/IEC 11172-3 (MPEG-1) layer 1/2

Audio selezionabile in modo Single/Dual/Joint Stereo

# MODULATORE DVB-T

## Modulatore DVB-T

Ingresso TS ASI o SPI

Riconoscimento demultiplexing e analisi dei servizi in ingresso

Visualizzazione della banda occupata in ingresso/uscita

Selezione e rimozione dei servizi indesiderati

Gestione di servizi ad alta e bassa priorità (QoS)

Rimappatura e generazione dell'LCN (Logical Channel Number)

Rigenerazione delle NIT per la generazione del proprio bouquet

Monitoraggio dei servizi con inseguimento automatico dei PID

Possibilità di rimappare il ServiceID

Rigenerazione delle tabelle DVB per una corretta ricostruzione del TS in uscita

Multiplexer interno per la ricostruzione del TS in DVB-T

PCR restamper per la corretta ricostruzione dei timing

Modulatore COFDM DVB-T/H ETSI EN 300 744 V1.5.1 (2004-11)

Regolazione potenza in uscita fino a -7 dBm

Filtri digitali riprogrammabili per la gestione della precorrezione

Supporto della modulazione gerarchica

Programmazione del Cell-ID, H-mode

Uscita RF diretta da 0 a 300 MHz tramite DAC interno a 1 GHz .

