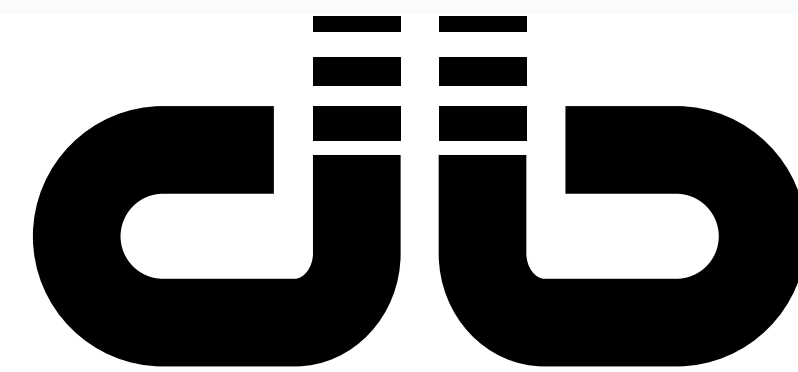




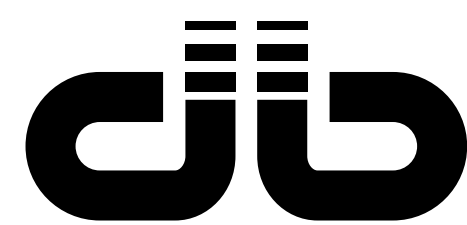
DB GROUP



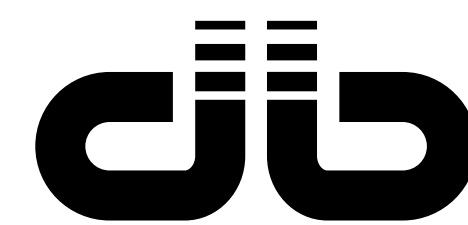
DB GROUP

BROADCAST INDUSTRY

SCIENTIFIC APPLICATION
SOLUTIONS



DIGITAL BROADCAST

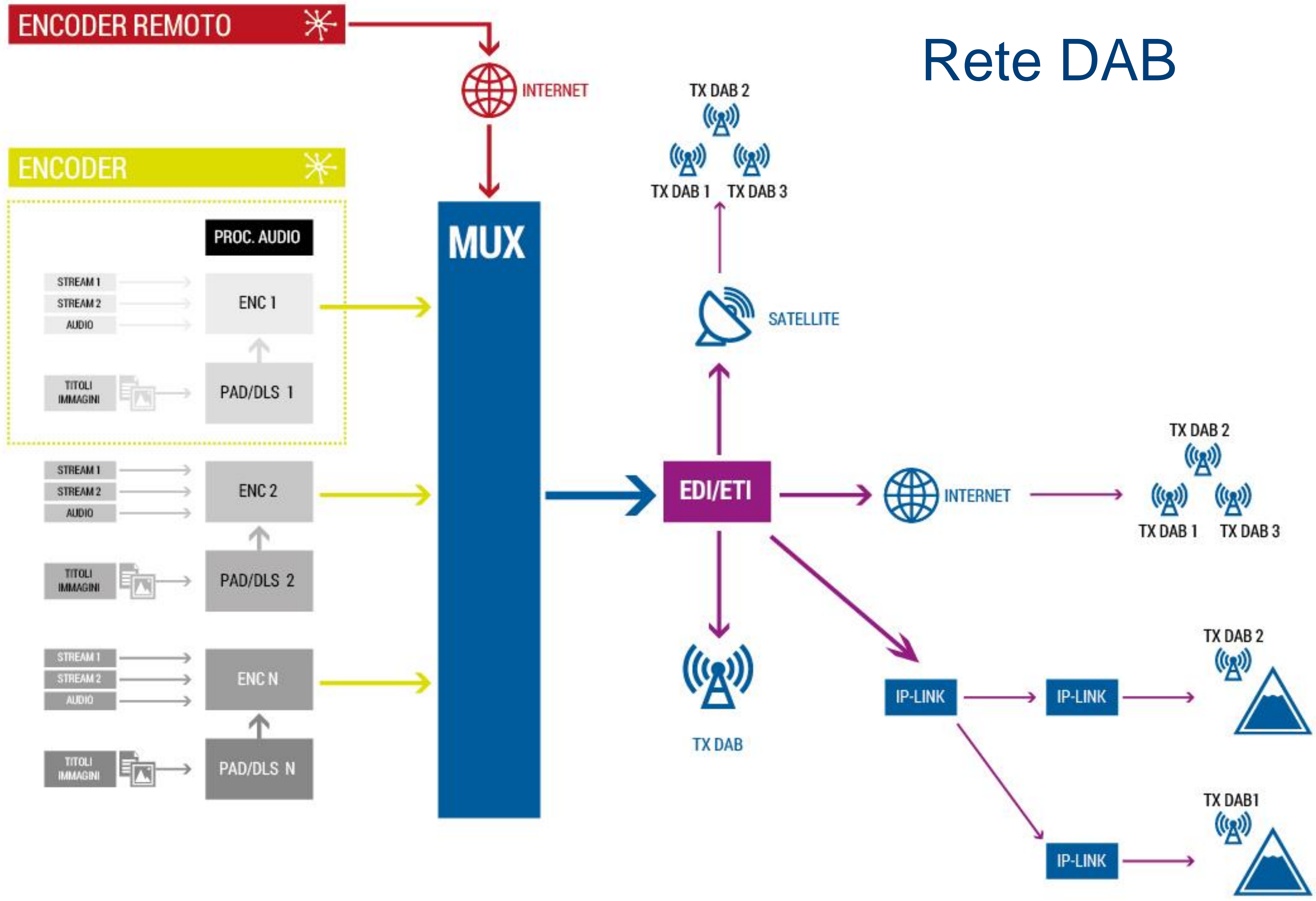


SCIENCE SOLUTIONS

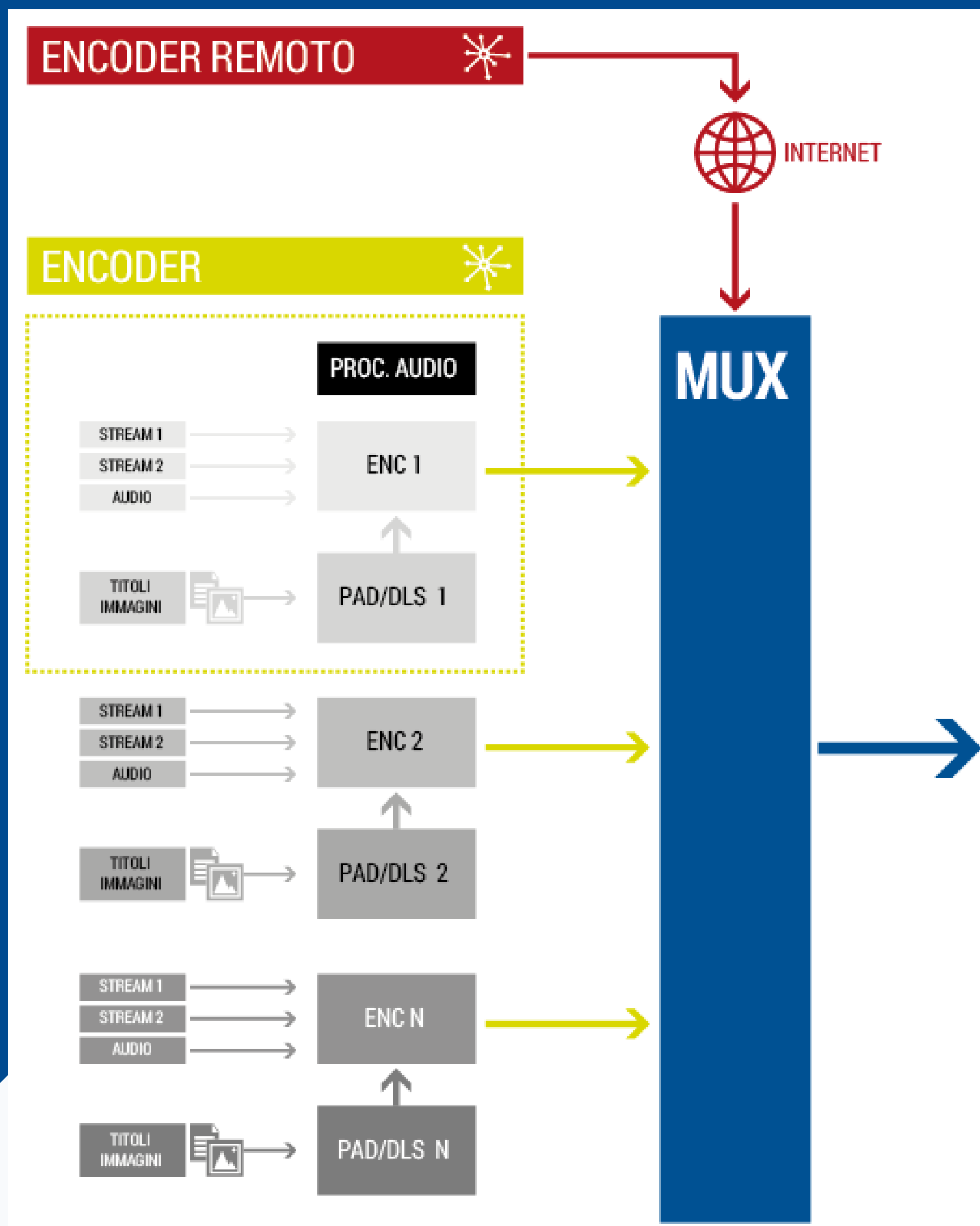
FM, DAB, TV Broadcasting
Sistemi di Antenna
Studi (progetto, realizzazione,
integrazione)
Soluzioni Radio e TV chiavi in mano

Soluzioni per Istituti di ricerca
Ingegneria/ Fisica delle particelle
Ingegneria nucleare
Settore Medicale

Rete DAB



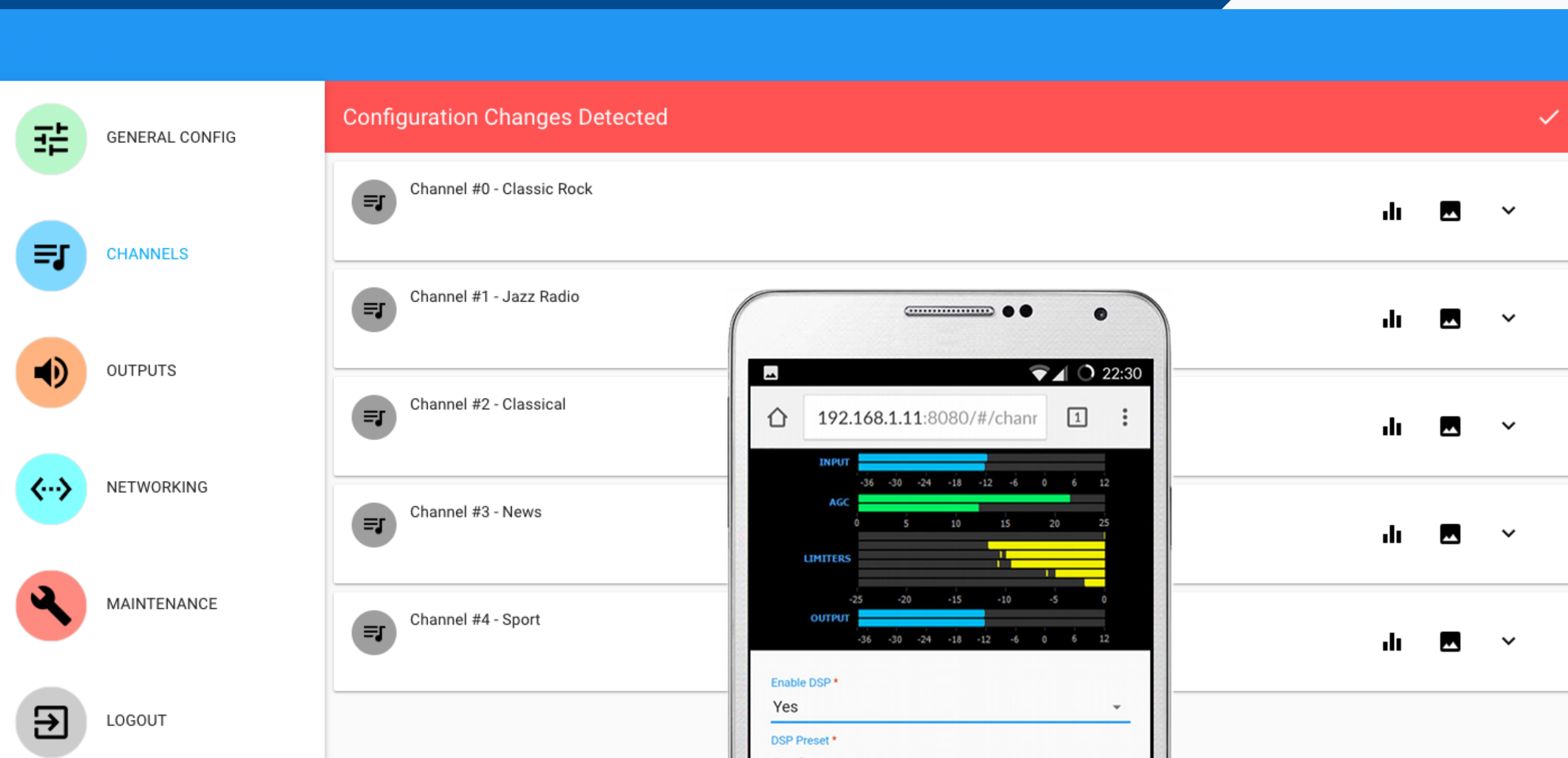
Headend



Encoder + Multiplexer

- Encoder: incorporati nel mux o remoti
- Processore audio 6 bande integrato (opzionale)
- Ingressi streaming dedicati o broadcast
- Multiplexer EDI / ETI.
Predisposto per trasmissione SFN

Headend



Configuration Changes Detected ✓

- Channel #0 - Classic Rock
- Channel #1 - Jazz Radio
- Channel #2 - Classical
- Channel #3 - News
- Channel #4 - Sport

GENERAL CONFIG

CHANNELS

OUTPUTS

NETWORKING

MAINTENANCE

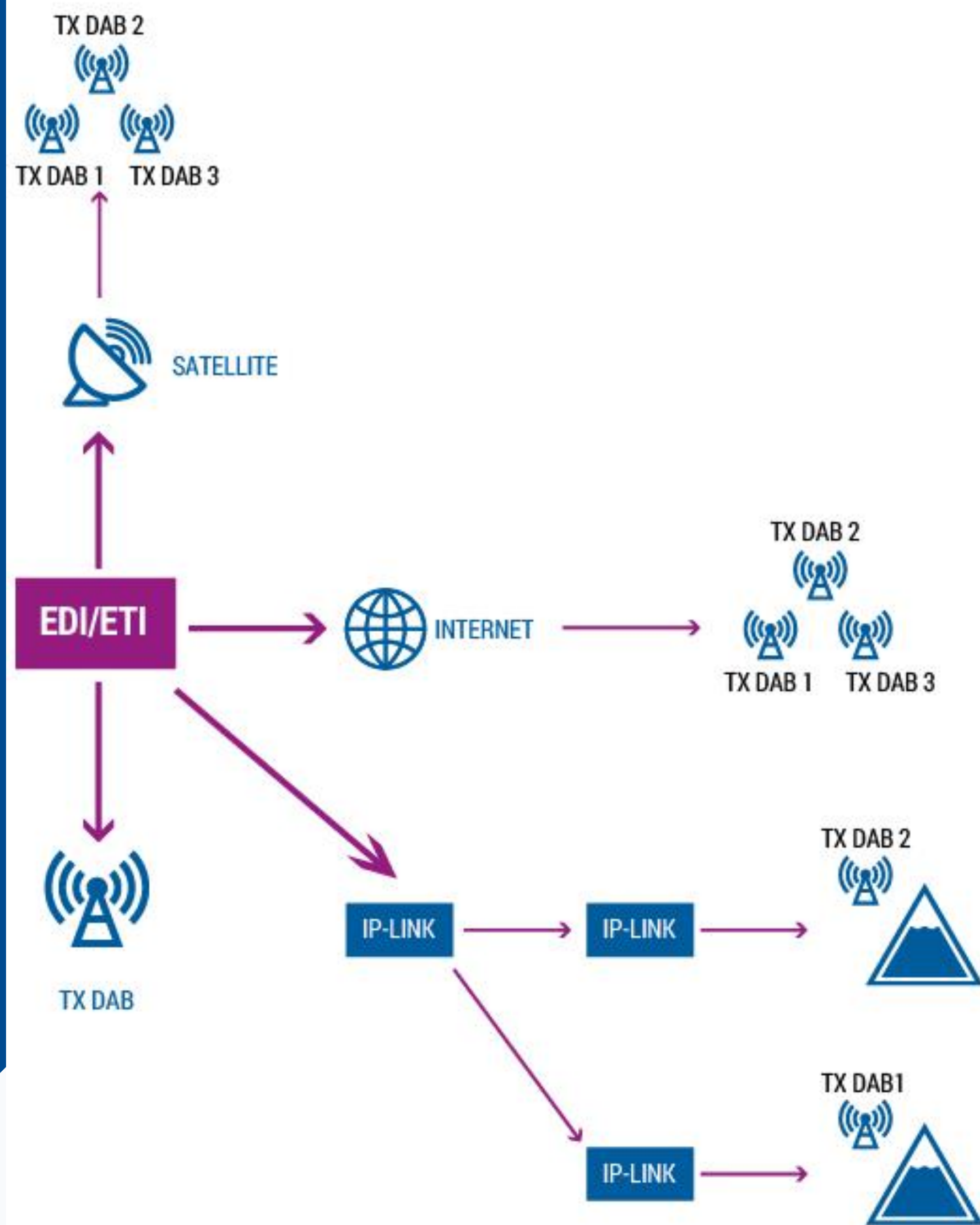
LOGOUT

Encoder + Multiplexer

- **Interfaccia web user-friendly** accessibile da PC e smartphone
- **Libertà di gestione remota per il network;** monitoraggio opzionale dalla casa madre
- Rapida gestione di contenuti, bitrate, sorgenti, DLS e slide



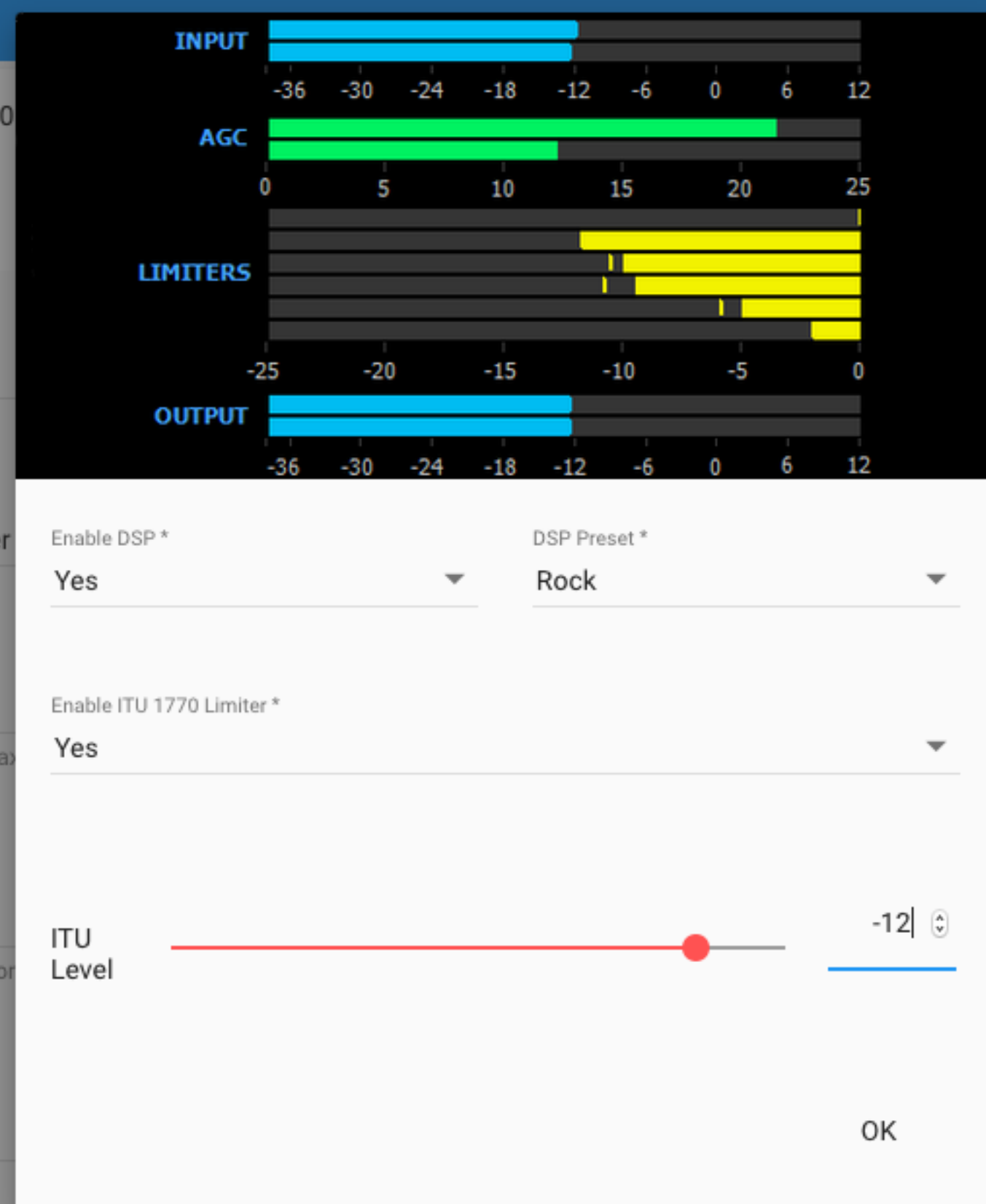
Alta Frequenza



Progetto efficiente di una rete DAB

- È importante analizzare l'infrastruttura disponibile e le specifiche esigenze di rete per progettare una soluzione su misura ed efficiente per il network a costi contenuti
- La flessibilità delle soluzioni e la integrabilità di approcci diversi nello stesso progetto permettono di soddisfare esigenze diverse tra radio consorziate nello stesso mux DAB

Processore Audio



Possibilità di avere un processore audio con banda passante di 24 KHz e controllo di loudness ITU1770, per armonizzare il livello sonoro percepito di tutti i canali

Grazie a questo, si può sfruttare a pieno la banda passante a 24 KHz evitando così la limitazione a 15 KHz imposta dallo standard FM (in mancanza di uscita HD dal processore)

Trasmittitori DAB SFT



Caratteristiche Principali:

1. Vari tagli di potenza, da 1 W fino a 15000 W rms
2. Massima Efficienza fino al 42%
3. Funzionamento SFN / MFN (GPS integrato)
4. EDI / ETI seamless switching con full FEC control di serie
5. MER tipico $> 36\text{dB}$, Shoulders $> 39\text{dB}$
6. Controllo remoto completo via WEB o SNMP
7. Raffreddamento a Liquido o Aria



DB GROUP

dbbroadcast.com



screen

screen.it