



Efficienza nelle reti SFN: i “training camp” DMT

Ottobre, 2009

Si fa presto a dire digitalizzare... Per le emittenti TV italiane la conversione delle reti al digitale sta significando molto di più che spegnere un sistema per accenderne un altro. Come ben noto, gli Enti normatori hanno voluto cogliere l'occasione, sfruttando al meglio le possibilità concesse dallo standard DVB-T, per riorganizzare e efficientare l'impiego delle frequenze.

Ecco quindi l'idea della pianificazione isofrequenza, che a ciascun soggetto su una certa area assegna una singola frequenza per la trasmissione. La copertura efficiente del territorio è quindi ottenuta coordinando i contributi dei vari trasmettitori, tutti sullo stesso canale, sfruttando la modalità SFN, una delle novità tecnologiche consentite dal digitale terrestre. Con una corretta impostazione di sistemi e topologia di rete, è possibile evitare interferenze, massimizzando anzi il segnale e coprendo le zone d'ombra.

Ecco, sì ma come impostare i sistemi e come definire la rete? E' comprensibile un certo smarrimento, soprattutto considerando che una scelta non azzeccata può molto facilmente far levitare i costi e/o compromettere la qualità della ricezione. Per rendere l'idea, basti pensare ad una delle definizioni più azzeccate di rete SFN: "Come avere un trasmettitore distribuito su una molteplicità di siti". E' intuitivo che tale rete esibisce un comportamento "organico", in cui il tutto può risentire di eventi o malfunzionamenti di ciascuna delle parti. E non è che esagerare con la potenza possa sempre risolvere: anzi... in molti casi si rischia di pagare di più per un risultato peggiore.

Anche sul tema della SFN, DMT offre il suo contributo per cercare di fare chiarezza. Dopo il successo dei “DTT days”, in cui un numero significativo di broadcasters italiani ha potuto accostarsi alle tematiche poste dalla realizzazione di un sistema di TV digitale terrestre, DMT propone ora, con gli “SFN training camp”, un' occasione di confronto sul tema specifico delle reti SFN.

Anche per quanto riguarda le applicazioni SFN, DMT può porsi con autorevolezza, forte di una competenza maturata già a partire dal 2001, quando ha avviato la sua collaborazione alla realizzazione delle reti SFN in Australia, e poi sviluppata nel corso degli anni. Una competenza che copre tutti gli aspetti e si estende dalla pura tecnologia alla pianificazione, fino all'ingegneria di rete/stazione e alla gestione degli impianti. In questo senso, molto importante è la mutua integrazione delle competenze delle due anime DMT: “System” e “Tower”, che combinano la padronanza della tecnologia con la capacità di gestire ogni tematica operativa.



L' agenda degli "SFN training camp"

- 1) Fondamenti di reti SFN
- 2) Configurazione dei trasmettitori SFN
- 3) Misure
- 4) Lo studio di pianificazione
- 5) Review con apparati e strumentazione

Oltre a familiarizzare con la teoria che sta alla base del sistema, gli intervenuti potranno vedere i concetti trattati prendere "vita" sugli apparati, utilizzare strumentazione e considerare il tema della pianificazione. Verranno lasciati come di consuetudine spazio e disponibilità a gestire in modo flessibile i contenuti della giornata, con approfondimenti secondo l'interesse dei partecipanti.

Gli incontri, della durata di una giornata, si terranno in una serie di date tra i prossimi mesi di novembre e dicembre, presso la sede DMT, completamente gratuiti.

Per informazioni sul calendario degli eventi e per prenotazioni, si prega di contattare il coordinamento DMT all'indirizzo info.seminars@dmtonline.com . Le adesioni si accettano fino ad esaurimento disponibilità.

Nota per il redattore

DMT è un'azienda italiana che opera nel settore delle comunicazioni, offrendo tecnologia, infrastrutture e servizi per reti radiotelevisive, di telefonia mobile e wireless.

L'attività del Gruppo DMT si articola in due aree complementari di business:

Systems: sviluppo e produzione di sistemi di trasmissione televisiva, in tecnica digitale o analogica, fornitura di singoli componenti e integrazione di sistemi completi «chiavi in mano». Servizi collegati a progettazione e installazione reti di trasmissione. Nell'ambito del Gruppo DMT, l'attività Systems fa capo a DMT System.

Towers servizi di ospitalità, gestione e manutenzione degli impianti di trasmissione del segnale radiotelevisivo e di telefonia mobile, ospitati nelle oltre 1000 postazioni di cui DMT dispone. Nell'ambito del Gruppo DMT, l'attività Towers fa capo a Towertel.

Per maggiori informazioni, prego visitare il sito www.dmtonline.com