

Glossario

API (Application Program Interface): interfaccia software per applicazioni multimediali.

ATM (Asynchronous Transfer Mode)

BER (Bit Error Rate): probabilità d'errore sul bit.

Best Server: in una rete MFN, il sito che garantisce il miglior rapporto segnale/disturbo in un determinato "pixel".

CA (Conditional Access): controllo d'accesso.

CEPT (European Conference of Postal and Telecommunications Administrations)

C.e.m. : campo elettromagnetico

COFDM (Coded Orthogonal Frequency Division Multiplexing)

100

Diagramma d'antenna potenza ERP irradiata nelle varie direzioni.

DAB (Digital Audio Broadcasting)

DVB GROUP (Digital Video Broadcasting): gruppo di standardizzazione per la radiodiffusione televisiva.

DVB-C: standard per le trasmissioni televisive digitali via cavo.

DVB-S : standard per le trasmissioni televisive digitali via satellite.

DVB-T : standard per le trasmissioni televisive digitali via terra.

DTT (Digital Terrestrial Television)

EBU (European Broadcasting Union)

EPG (Electronic Program Guide): guida elettronica dei programmi.

ERP (Emitted Radiated Power): potenza irradiata emessa

ETSI (European Telecommunication Standards Institute)

FEC (Forward Error Correction)

GPS (Global Positioning system)

HDTV (High Definition Television): TV ad alta definizione.

HTML (Hypertext Mark-up Language)

DTV (Integrated Digital TV): televisore digitale integrato.

IRD (Integrated Receiver Decoder): ricevitore-decodificatore integrato.

ITU (International Telecommunication Union)

Livello di qualità: misura della qualità del servizio. È classificato “buono” se la probabilità di copertura -location probability- è superiore al 95%, “accettabile” se la probabilità di copertura è superiore al 70%.

JPEG (Joint Picture Expert Group)

MATV (Master Antenna TV): sistema di ricezione centralizzato per la ricezione televisiva.

MHP (Multimedia Home Platform) : piattaforma multimediale domestica.

MHEG-5 (Multimedia and Hypermedia Experts Group)

MIP (Mega Frame Initialization Packet)

MPEG-2 (Motion Picture Expert Group): gruppo internazionale di standardizzazione per la compressione digitale del segnale video.

NVOD (Near Video On Demand)

OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)

Pixel: area elementare per la quale è disponibile un valore previsto del c.e.m. e sulla quale viene valutato il livello di servizio.

PNAF: Piano Nazionale di Assegnazione delle Frequenze per la radiodiffusione terrestre della televisione analogica.

PPS (Pulse Per Second)

PPV (Pay Per View): servizi per i quali l'utente è temporaneamente abilitato previo pagamento alla ricezione di un segnale video.

PR (Protection Ratio)

PSI (Program Specific Information)

QAM (Quadrature Amplitude Modulation)

QEF (Quasi-Error-Free)

QPSK (Quadrature Phase Shift Keying)

Rete MFN (Multi Frequency Network): rete a copertura nazionale multifrequenza che non prevede la composizione costruttiva degli echi iso-frequenza che giungono al ricevitore all'interno della finestra di guardia.

Glossario

Rete pianificata a livello nazionale: insieme di impianti trasmissivi con relative frequenze, potenze e diagrammi d'antenna e con la proprietà che la percentuale di territorio nazionale servita ad un livello di qualità "buona" superi un valore determinato (ad es. 80%).

Rete decomponibile a livello regionale: rete pianificata a livello nazionale che garantisca la trasmissione di programmi diversi in regioni diverse (servizio regionale) con un livello di qualità "buono" esteso oltre una soglia giudicata soddisfacente (ad. es. 80%).

Rete decomponibile a livello di area locale: rete pianificata a livello nazionale che garantisca la trasmissione di programmi diversi in ogni area di servizio (servizio di area locale) con un livello di qualità "buono" esteso oltre una soglia giudicata soddisfacente (ad. es. 80%).

Rete locale: rete regionale, pluri-provinciale, provinciale, sub-provinciale.

Rete nazionale: rete pianificata a livello nazionale che garantisca la trasmissione degli stessi programmi su tutto il territorio nazionale (Servizio nazionale) con un livello di qualità "buono" esteso oltre una soglia giudicata soddisfacente (ad. es. 80%).

Rete provinciale: insieme di tutti i trasmettitori pianificati in una rete decomponibile a livello di area locale le cui aree di servizio appartengono al territorio di una provincia.

Rete pluri-provinciale: insieme di tutti i trasmettitori pianificati in una rete decomponibile a livello di area locale le cui aree di servizio appartengono al territorio di un gruppo di provincie.

Rete regionale: insieme di tutti i trasmettitori pianificati in una rete decomponibile a livello regionale o di area locale le cui aree di servizio appartengono al territorio di una regione.

Rete sub-provinciale: insieme di alcuni trasmettitori pianificati in una rete decomponibile a livello di area locale le cui aree di servizio appartengono al territorio di una provincia. Una rete sub-provinciale può essere anche composta da un singolo trasmettitore.

Rete SFN (Single Frequency Network): rete pianificata a livello nazionale che impiega una sola frequenza in tutti i siti di diffusione e che, grazie alle proprietà della tecnologia COFDM, è in grado di comporre positivamente gli echi iso-frequenza che giungano al ricevitore con un ritardo limitato (ovvero, cadano all'interno della finestra di guardia).

Rete k-SFN (detta anche rete MFN con estensioni realizzate attraverso SFN locali): rete pianificata a livello nazionale e costituita da $k > 1$ "sottoreti" isofrequenziali (SFN locali), ciascuna delle quali utilizza la composizione degli echi iso-frequenza che cadono all'interno della finestra di guardia. La copertura totale di una rete k-SFN nella specifica area geografica è data dalla somma delle coperture delle k "sottoreti".

SI (Service Information): tabelle di informazioni utilizzate dal navigatore.

Sito: insieme delle informazioni che caratterizzano la generica postazione della rete. Tra le informazioni associate al sito abbiamo la localizzazione (coordinate, altezza s.l.m), l'altezza del traliccio, il diagramma d'antenna.

Siti candidati: insieme di localizzazioni potenziali tra i quali, grazie ad un opportuno algoritmo di ottimizzazione, scegliere il sottoinsieme che garantisce il massimo servizio e il minimo costo in termini di numero di impianti e potenze utilizzate.

Sito equivalente: sito esistente “corrispondente” ad un sito del PNAF. Il range di tolleranza indicato dall’Autorità nel PNAF per stabilire la corrispondenza è costituito da una fascia di 50” di distanza e da una differenza di 50 m in quota.

Scenario: complesso delle informazioni relative ad un insieme di siti candidati.

Servizio nazionale: tipologia di servizio di una rete pianificata a livello nazionale per la quale ogni sito irradia lo stesso programma e, quindi, può essere considerato utile in ogni pixel del territorio nazionale.

Servizio regionale: tipologia di servizio di una rete pianificata a livello nazionale per la quale siti associati a regioni diverse irradiano programmi diversi. Nel servizio regionale i segnali iso-frequenza che provengono da regioni diverse da quella in esame, anche quando cadono all’interno della finestra di guardia, sono considerati interferenti.

Servizio di area locale: tipologia di servizio di una rete pianificata a livello nazionale per la quale siti diversi (indipendentemente dalla regione o provincia di appartenenza) irradiano programmi diversi. Nel servizio di area locale due segnali iso-frequenza, anche quando cadono entrambi all’interno della finestra di guardia, sono considerati interferenti.

SFN Sync: sistema di sincronizzazione dei trasmettitori delle reti SFN

SMATV (Satellite Master Antenna TV): sistema centralizzato per la ricezione televisiva.

SMS (Subscriber Management System): sistema di gestione degli abbonati.

STB (SetTopBox)

TS (Transport Stream)

Tipologia di rete: classificazione delle reti pianificate a livello nazionale in base alla specifica modalità di valutazione dell’interferenza. Le tipologie di rete considerate sono le Single-Frequency Network (SFN), Multi-Frequency Network (MFN) e le reti k-SFN.

Tipologia di Servizio: classificazione delle reti pianificate a livello nazionale in base alla coerenza della collocazione geografica dei siti di diffusione e, quindi, alla capacità di irradiare programmi diversi in ambiti (regionale, provinciale etc.) diversi. Le tipologie di servizio considerate sono il servizio nazionale, il servizio regionale e il servizio di area locale.