

## Ottimizzazione delle codifiche e compressione sui Carrier satellitari

Il corso fornisce competenze sulla digitalizzazione dei segnali audio e video e sulle tecniche di compressione. Si considera in particolare lo standard MPEG e il suo utilizzo nelle applicazioni satellitari. Vengono poi descritte le tecniche di codifica di canale e gli elementi fondamentali di un sistema di trasmissione digitale.

### Agenda (5 giorni)

#### Digitalizzazione dei segnali audio-video:

- digitalizzazione dei segnali audio
- il segnale video composito.

#### La compressione dei segnali video ed audio: codifica di sorgente:

- generalità sulla codifica di sorgente
- la compressione dei segnali audio
- la compressione dei segnali video.

#### La multiplazione dei segnali video ed audio:

- generalità sulla multiplazione
- il caso MPEG.

#### La codifica di canale:

- capacità del canale continuo gaussiano
- il cut off rate dei canali con codifica
- codici lineari
- codici convoluzionali
- codici Trellis
- turbo codici
- codici Low Density Parity Check.

#### Fondamenti della trasmissione numerica:

- architettura di sistemi di trasmissione numerica in banda base
- architettura di sistemi di trasmissione numerica in banda traslata
- il rumore e le sue caratteristiche, cifra di rumore
- segnalazione numerica in banda base
- segnalazione numerica in banda traslata
- Il rapporto S/N e  $E_b/n_0$  e la probabilità di errore per i vari sistemi di segnalazione.

### Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti hanno le conoscenze e le competenze per comprendere il funzionamento di un sistema di trasmissione satellitare e saperne valutare le prestazioni dal punto di vista delle tecniche di digitalizzazione e compressione utilizzate.

### Destinatari e Prerequisiti

#### A chi è rivolto

Tecnici impegnati nella gestione di sistemi trasmissivi digitali via satellite.

#### Prerequisiti

Conoscenza di base dei sistemi di elaborazione dei segnali e di trasmissione delle informazioni.

### Iscrizione

#### Quota di Iscrizione: 2.480,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

#### Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:

- 10% sulla seconda
- 40% sulla terza

80% dalla quarta in poi.

## Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308  
corsi@ssgrr.com

## Date e Sedi

Date da Definire

## È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

## Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308  
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024