

Prefazione

Le reti di telecomunicazione rappresentano ormai uno degli elementi più importanti della società globale odierna: esse rimuovono le barriere geografiche consentendo la comunicazione tra persone o calcolatori dovunque situati su questo pianeta. Servizi di telecomunicazione sempre più sofisticati, che trasportano a distanza non solo la voce, ma anche file dati o immagini video, sono ormai alla portata di tutti. L'obiettivo di questo libro è fornire i principi e le conoscenze di base sulle reti di telecomunicazione. Vengono descritte sia le reti per dati, sia quelle per fonia, mostrando l'evoluzione di soluzioni tecniche e di architetture che hanno portato alle reti odierne.

Rispetto alla prima edizione, questo testo fornisce una più completa descrizione delle reti locali, in particolare Ethernet, e della grande Internet, e affronta il tema delle reti radiomobili per fonia e per dati. Un capitolo è ora dedicato a fornire richiami sui concetti base di segnali, di canali di comunicazione e di tecniche di modulazione numerica. Questa seconda edizione contiene inoltre circa 100 esempi svolti e 200 esercizi.