

# COMUNICAZIONI DIGITALI

Prezzo: 19.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 19.90 €



Per i progettisti di radio a microonde per impiego digitale terrestre, la maggior priorità è la migliore efficienza di larghezza di banda, con basso errore di bit rate e usando pienamente tutta l'energia disponibile, incurandosi dell'efficienza di potenza e senza tenere conto della complessità del ricevitore non dovendone produrre in grande quantità. Al contrario, per i progettisti dei telefoni cellulari la maggiore priorità è il rendimento di potenza poichè essi devono funzionare con una batteria e, nondimeno, altro aspetto prioritario è il costo, poichè i telefoni cellulari devono avere un costo quanto più basso possibile, incoraggiando una maggiore utenza. Utilizzando la modulazione digitale si ottiene maggiore capacità di informazione, compatibilità con i servizi digitali di dati, elevata sicurezza dei dati, comunicazioni di migliore qualità, e rapidità di disponibilità del sistema. Vengono introdotti i concetti di modulazione digitale, approfondendo le caratteristiche e valutando le possibilità pratiche di applicazioni, nella progettazione dei sistemi di comunicazione digitale RF, di tutti gli schemi di modulazione digitale attualmente in uso a livello mondiale, contenuti che possono essere così riassunti: le ragioni per passare alla modulazione digitale; come viene modulata l'informazione nei segnali in fase e quadratura, differenti tipi di modulazione digitale; tecniche di filtraggio per conservare la larghezza di banda; modi di vedere il segnale modulato digitalmente; tecniche di multiplexing usate per la partizione del canale di trasmissione; come funziona il trasmettitore e il ricevitore digitale; misurazioni nei sistemi di comunicazione digitale RF.

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- **Autore:** Giuseppe Zella
- **Pagine** 230