



L'opera giunge con questa nuova edizione ad aggiornare la divulgazione delle tecniche dedicate al design dei circuiti analogici, digitali e misti tramite il software MICRO-CAP ponendo in primo piano un originale percorso che supera i limiti insiti nei manuali caratterizzati da una struttura convenzionale. Viene illustrato un progetto completo, descritto dalle fasi iniziali di sviluppo fino alla sua completa realizzazione in livelli di approfondimento crescente, attraverso il quale studiare dal lato pratico oltre che teorico l'impiego concreto di MICRO-CAP e delle sue molte funzionalità. In tale percorso le fasi di elaborazione del circuito mostrano l'utilizzo del software mentre nel contempo pongono in luce gli stratagemmi che l'utente deve conoscere per trarre il massimo dall'analisi del progetto sotto esame. L'utente viene in questo modo a trovarsi nella condizione di realizzare idealmente una rete elettrica e di pari passo sperimentare l'apprendimento dei metodi di simulazione. Per rispondere a tali finalità particolare attenzione è stata posta affinché le informazioni siano di immediata fruizione ma allo stesso modo rigorose nei contenuti tecnici.

Il software MICRO-CAP è un ambiente di tipo SPICE tra i più completi attualmente a disposizione dei professionisti come degli appassionati avanzati. La versione student freeware, di cui per comodità del lettore è inclusa copia, permette di analizzare dinamicamente le reti elettriche lineari e non lineari con i molti strumenti grafici disponibili. L'integrazione di un editor per gli schemi con un simulatore analogico e digitale, abbinato a moduli di analisi specializzati, rende infine possibile sviluppare progetti operanti anche in campo RF.

- CD-ROM
- Prezzo 19,90 € inclusa IVA
- Per Windows

### Sommario in breve:

- Termini ed abbreviazioni
- Il software di progettazione, caratteristiche ed installazione
- Introduzione alla lettura
  - Gli ambienti del programma
  - Pannello principale
  - Pannello componenti
- Un tour nel programma
  - Analisi dei transienti
  - Analisi dinamica in continua
  - Analisi in alternata (AC)
  - Analisi in continua (DC)
  - Analisi tramite sonda
- Le unità di misura
- L'inserimento dei componenti
- I nodi e le linee negli schemi
- I generatori di corrente / tensione
- Progetto di esempio, misuratore di campi EM
  - Modellare il sensore
  - La bobina del misuratore
  - Lo stadio integratore
  - La dinamica del misuratore
  - Variabile di ingresso
  - Rivelatore del misuratore
  - Variante passiva ed attiva
  - Amplificatore del misuratore
  - Nota sui dispositivi
  - Circuito del misuratore
  - Test su di un prototipo
  - Calibrazione del misuratore
  - Uso della sonda
- Familiarizzare con le analisi AC
  - Funzione di trasferimento
  - Misura di impedenza
- Familiarizzare con le analisi dei transienti
  - Uso dei parametri temporali
  - Gestire i transienti di accensione
  - Gestire i circuiti simmetrici
- Familiarizzare con le analisi DC
  - Uso come tracciature
  - Uso in reti complesse, funzione di bias
  - Uso in reti complesse, funzione dinamica
- Familiarizzare con i SubCircuits
  - Generazione della netlist
  - Realizzazione del simbolo
  - Generazione del modello
- Familiarizzare con le analisi DC dinamiche
  - Opzioni ed utilità
- Familiarizzare con la funzione di ottimizzazione
  - Migliorare il margine di fase
- Modellare i componenti
  - Resistenze
  - Condensatori
  - Induttori
  - Trasformatori
  - Diodi
  - Transistor
  - Unigiunzione
  - Resistenze controllate
  - Lampadine a filamento
  - Generatori pilotati
- Simulazioni digitali
  - Generatori digitali
  - Circuiti misti analogici e digitali
  - Gestire le alimentazioni
- Simulazioni termiche
  - Gestire le grandezze termiche
  - Resistenza termica dei package

### Istruzioni per l'acquisto

Sono disponibili due opzioni. Potete collegarvi al sito <http://www.eurocom-pro.com> e dalla pagina "acquisti" selezionare nel form i prodotti che desiderate inserendo di seguito i vostri dati per effettuare la spedizione. Oppure potete scriverci una e-mail a [info@eurocom-pro.com](mailto:info@eurocom-pro.com) con gli estremi dell'ordine indicando:

- I prodotti che desiderate (si può citare il tipo od il codice corrispondente)
- La quantità (numero di pezzi, da indicare sempre se si tratta di PCB, Componenti e Kit)
- La modalità di pagamento scelta
- Il vostro recapito per esteso
- Ragione sociale e riferimento IVA (solo per le aziende che desiderano fattura)
- Il codice promozione (solo se disponibile)

### Modalità di pagamento

Sono disponibili diverse opzioni di pagamento tra cui scegliere:

- Contrassegno (solo per l'Italia).
- PayPal.
- Postepay.
- Bonifico.

### Spese di invio

Italia 7,00 Euro. Contributo fisso ed indipendente da quanto ordinato. **ZERO** spese di invio per acquisti superiori a 100,00 Euro IVA compresa.

Unione Europea 11,50 Euro. Contributo fisso ed indipendente da quanto ordinato. **ZERO** spese di invio per acquisti superiori a 150,00 Euro IVA compresa.

### Condizioni di vendita

Le modalità contrattuali per la vendita e la garanzia nonché i termini per la tutela dei dati personali sono consultabili nella veste aggiornata sulla pagina "acquisti" del nostro sito Internet. Ogni ordinativo che ci perviene considera esplicitamente accettate tali norme.