

## CD-ROM - FILTRI ATTIVI

Prezzo: 20.89 €

Tasse: 4.60 €

Prezzo totale (con tasse): 25.49 €



Software che propone una ideale panoramica teorica quanto pratica sui filtri realizzati con circuiti lineari, quali amplificatori operazionali, e circuiti a campionamento ovvero a capacità commutate. Include un programma CAD per la progettazione dei filtri pensato per essere un valido aiuto nel sviluppare diverse tipologie di circuiti con un minimo di intervento.

- **Schede tecniche per ogni circuito**
- **Filtri con amplificatori operazionali ed a capacità commutate**
- **Programma CAD incluso**

---

## **DESCRIZIONE IN BREVE**

Che il vostro interesse si indirizzi all'audio, all'acquisizione dati, oppure all'elaborazione dei segnali od ancora alle radio & telecomunicazioni questo Software è in grado di offrire la soluzione che risponda al meglio alle singole esigenze. La documentazione descrive le approssimazioni che determinano le risposte dei filtri ideali quali Bessel, Butterworth, Chebychev, Elittici evidenziandone le caratteristiche prima di porre all'attenzione pro e contro delle soluzioni passive ed attive. Dalle premesse teoriche di base agli schemi circuitali dei filtri attivi con amplificatore operazionale nelle diverse configurazioni per complessità ed ordine crescente fino alle soluzioni che consentono di progettare filtri di elevata selettività e pendenza nella curva di risposta in frequenza. Dai sistemi lineari ai filtri SC si continua con l'analisi dei circuiti a capacità commutate ed all'importante ruolo che il campionamento dei segnali riveste in questa classe di filtri.

---

## **DESCRIZIONE NEL DETTAGLIO**

- [Caratteristiche › Programma CAD]  
FilterCAD, pensato per essere un valido aiuto nel sviluppare diverse tipologie di circuiti. Adatto sia a chi ha già dimestichezza con i filtri grazie all'abilità di verificare la modifica dei parametri mentre allo stesso tempo da la possibilità di accedere ad un menu semplificato che ne consente l'immediato utilizzo.
  - [Caratteristiche › Teoria]  
Circuiti ideali, filtri passivi ed attivi, parametri dei filtri.
  - [Caratteristiche › Filtri con amplificatore operazionale]  
1° ordine passa-basso, 1° ordine passa-alto, 2° ordine a variabile di stato, 2° ordine passa-basso Sallen & Key, 2° ordine passa-alto Sallen & Key, 2° ordine passa-basso MFB, 2° ordine passa-alto MFB, 2° ordine passa-banda MFB, 2° ordine elimina-banda, 3° ordine passa-basso, 3° ordine passa-alto, 4° ordine passa-basso, 4° ordine passa-alto, 4° ordine passa-banda , 5° ordine passa-basso, 5° ordine passa-alto, 6° ordine passa-basso, 6° ordine passa-alto, 6° ordine passa-banda, 7° ordine e superiori.
  - [Caratteristiche › Filtri SC a capacità commutate]  
Teoria dei circuiti, esigenze tecnologiche, i circuiti ideali, i circuiti reali, il campionamento dei segnali, dispositivi.
  - [Caratteristiche › Note tecniche]  
L'amplificatore operazionale, scelta dell'amplificatore operazionale, scelta dei componenti passivi, tipi di grafici, decibel.
- 

## **SPECIFICHE**

- Requisiti : windows 95/98/2000/ME/NT/Xp
- Documentazione : in lingua italiana