

---

# MICRO-CAP SOFTWARE DI PROGETTAZIONE ELETTRONICA

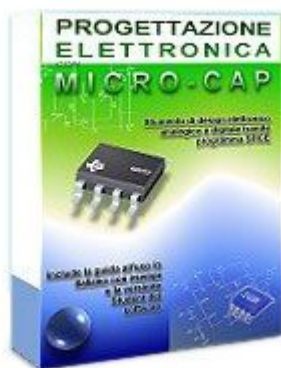
Prezzo: 16.31 €

---

Tasse: 3.59 €

---

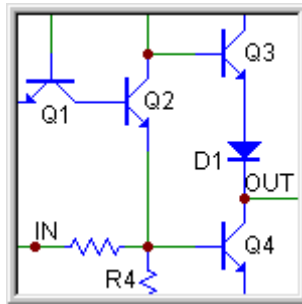
Prezzo totale (con tasse): 19.90 €



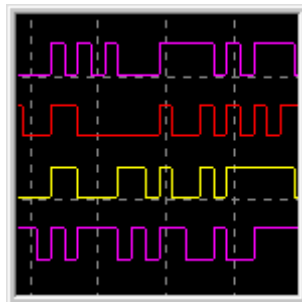
La simulazione su PC è sicuramente il metodo più veloce e facile per verificare il corretto comportamento dei circuiti elettronici in fase di progettazione. MICRO-CAP è uno strumento indispensabile per semplificare la progettazione e la realizzazione di circuiti digitali, analogici e misti. Sfrutta il motore di simulazione SPICE che permette di simulare, già nella fase di progettazione, il comportamento dei circuiti fornendone, in modo immediato ed estremamente accurato, i risultati, gli andamenti e le forme d'onda. Tramite una guida d'uso in lingua italiana l'utente viene messo nelle condizioni di apprendere tutti i trucchi, le funzionalità e le potenzialità del software. **La versione Student** di MICRO-CAP permette di utilizzare il programma per circuiti di complessità fino a cinquanta componenti. È sufficiente disegnare lo schema e analizzare dinamicamente il circuito con i molti strumenti grafici che MICRO-CAP mette a disposizione. L'integrazione di un editor per gli schemi elettrici con un simulatore analogico e digitale, abbinato a moduli di analisi specializzati e non, rende possibile sviluppare progetti operanti anche in campo RF con la semplicità garantita dalla struttura SPICE.

---

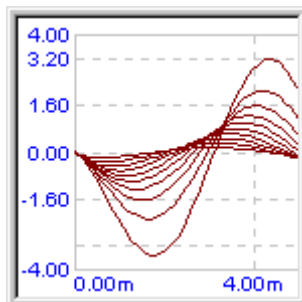
## CARATTERISTICHE DI RILIEVO



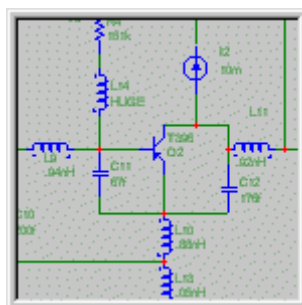
Disegno, sviluppo ed analisi di circuiti analogici passivi ed attivi. Supporto per tutte le tipologie di componenti. Parametri personalizzabili dall'utente. Semplice gestione delle librerie.



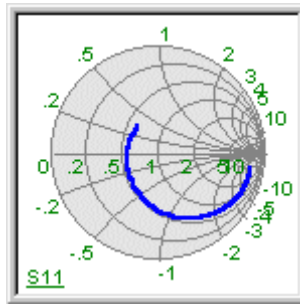
Rappresentazione grafica evoluta. Forme d'onda nel dominio del tempo e della frequenza. Variabili definibili dall'utente. Supporto per la post-elaborazione dei dati.



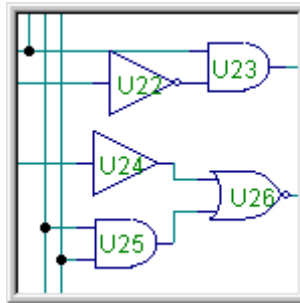
Analisi dei transienti. Simulazione del comportamento del circuito in relazione alla variazione di un parametro. Visualizzazione delle forme d'onda con un semplice click del mouse.



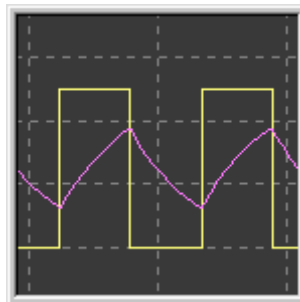
Modelli completi per la definizione di Transistor, FET, MOSFET. Engine di simulazione idoneo per lo sviluppo di circuiti anche in alta frequenza.



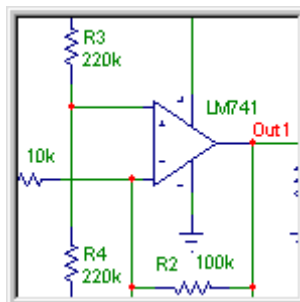
Rappresentazione tramite carta di Smith. Curve di impedenza, guadagno, trasmissione, riflessione su specifiche RF. Visualizzazione dei parametri S.



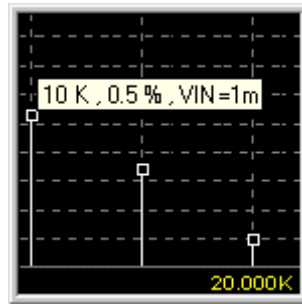
Disegno, sviluppo ed analisi di circuiti digitali. Supporto per tutte le tipologie di componenti e per le diverse famiglie logiche. Disponibili anche linee di ritardo, convertitori, generatori di pattern. Semplice gestione delle librerie.



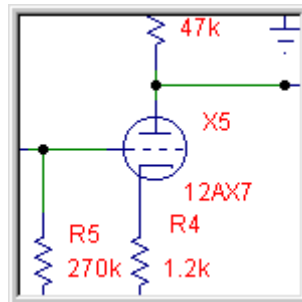
Analisi di oscillatori digitali. Rappresentazione di forme d'onda e stati logici. Tempi di salita/discesa dell'onda quadra.



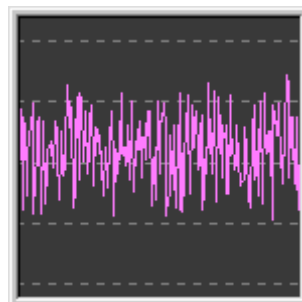
Sviluppo di circuiti con parametri di rumore, dinamica, distorsione. Simulazione con dispositivi altamente caratterizzati. Variabili definibili dall'utente.



Analisi della distorsione. Elaborazione di circuiti non lineari per determinarne il comportamento dinamico.



Disegno, sviluppo ed analisi di circuiti con valvole. Ideale supporto per il design di amplificatori audio.



Funzioni DSP per l'elaborazione dei segnali. Autocorrelazione. Estrazione di segnali dal rumore.

---

### **DESCRIZIONE NEL DETTAGLIO**

- **Contenuti della documentazione:**

L'intera parte è strutturata come un percorso che unisce elementi prettamente matematici, utili per meglio comprendere le dinamiche intrinseche al programma, ad altri elementi di natura pratica, ideali per famigliarizzare con i diversi modi di simulazione ed i relativi trucchi da conoscere per sfruttare a pieno l'analisi circuitale. L'utente quale comune denominatore può avvalersi di un reale progetto dimostrativo, descritto dalle fasi iniziali di sviluppo fino alla sua completa realizzazione, attraverso il quale evidenziare di volta in volta i diversi aspetti tecnici ed operativi coinvolti. **Alcune caratteristiche del programma SPICE:**

Il programma MICRO-CAP è di tipo SPICE, implementa cioè un formato standard adatto alla simulazione analogica quanto digitale od anche per entrambe le categorie contemporaneamente. La versione inclusa è valutativa per studenti, fornisce un'ambiente di lavoro multi-funzionale con supporto per circuiti fino a 50 componenti e 100 equazioni che ne consentono comunque l'uso estensivo per lo sviluppo di circuiti anche di media complessità ed in alta frequenza (RF). All'interno di tali vincoli l'eseguibile può essere usato in modo estensivo, importando e salvando file, analizzando con diversi engine i circuiti, scegliendo tra un'ampia varietà di strumenti grafici e di post-elaborazione.

---

## ***SPECIFICHE TECNICHE***

- **Sistema Operativo richiesto:** Windows 2000/XP/Vista
- **Lingua nella quale è scritta la documentazione:** italiana
- **Possibilità di stampare la documentazione:** si
- **Aggiornamenti:** gratuiti