

N. 48 - Aprile 2000

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €

Elettronica In
Mensile di elettronica innovativa, attualità scientifica, novità tecnologiche. Lire 8.000

48 **SCRITTE SCORREVOLI
CON MODEM GSM**

Corso di programmazione PIC Basic
Diffusione sonora ad infrarossi
Generatore di segnale video
Conoscere le SmartCard
Interfaccia PC
per cartellino orario

FUTURATECH
SISTEMI REMOTO ELABORAZIONE DATI

**COSTRUIRE
UNA BICI
ELETTRICA**

NOVITA'
CORSO DI
PROGRAMMAZIONE
HTML

Anno VI - N. 48 - Aprile 2000 - Sped. Abb. Post. 45% Art. 2 comma 20/B Legge 662/96 - Milano - 4.13 €

9 771123 005403

Sommario

- **Generatore di segnale video** Compatto e prestante video-tester, progettato per verificare il funzionamento di monitor e televisori con presa SCART, ma anche di cavi coassiali nei circuiti TVCC. Genera una scritta scorrevole oltre all'ora attuale.

- **Costruiamo una bici elettrica** Come trasformare una due ruote tradizionale in una bici elettrica, ecologica, sicura e comoda per girare in città e fuori. L'alternativa giusta per superare i divieti di circolazione ed i continui aumenti della benzina. Prima puntata.
- **Corso di programmazione in PicBasic** In numerosi progetti abbiamo impiegato microcontrollori programmati mediante istruzioni PicBasic; vediamo ora di approfondire la conoscenza di questo linguaggio ormai utilissimo, studiato appositamente per i dispositivi Microchip. Seconda puntata.
- **Interfaccia per cartellino orario** Terzo articolo dedicato al progetto del cartellino orario con trasponder e link via radio: questo mese descriviamo l'ultimo componente hardware ovvero l'interfaccia collegata al PC che consente di scaricare via radio le informazioni memorizzate nell'unità remota. Nell'articolo iniziamo anche ad analizzare il software di gestione del sistema.
- **Conoscere le Smart Card** Tutto quello che bisogna sapere sulle tessere a chip, veri e propri dispositivi elettronici miniaturizzati che, rispetto ad analoghi sistemi, presentano un più elevato grado di sicurezza. Proprio per questo motivo le smart card vengono utilizzate nei servizi bancari, nei sistemi pay per view, per memorizzare informazioni personali, nei sistemi di riconoscimento, ecc.
- **Scritte scorrevoli con SMS** Display a scritte scorrevoli con programmazione remota della frase da visualizzare. Il messaggio viene inviato all'apparecchiatura mediante la rete cellulare GSM e più precisamente sfruttando il servizio SMS; non servono dunque cavi se non quello per l'alimentazione, e l'apparato può trovare posto in luoghi difficilmente accessibili. Programmabile con qualsiasi telefonino GSM.
- **Corso di programmazione in HTML** Internet, terminologia sul mondo delle reti, problemi di routing, gateway e bridge, protocollo TCP/IP socket di connessione, DNS, protocolli FTP, HTTP, mail, news e telnet, HTML, introduzione a Java, come allestire un webserver: una full-immersion nel futuro che è già realtà! Prima puntata.
- **Diffusione sonora ad infrarossi** Per inviare un segnale di bassa frequenza senza utilizzare fili ed evitando l'uso di apparati radio. Il sistema utilizza una portante ad infrarossi modulata dalla BF. Il circuito, basato su PLL, garantisce una portata di circa 5 metri, più che adeguata per l'uso domestico.