

N. 103 - Novembre 2005

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €



Nuovi Corsi e nuovo Sito. Come anticipato il mese scorso, prendono il via con questo fascicolo due nuovi Corsi: quello riguardante il compilatore C18 e quello relativo al CAN-Bus, Corsi cui seguiranno, come nostra consuetudine, alcuni progetti pratici sull'argomento. A proposito di progetti pratici, segnaliamo questo mese la prima puntata del Combinatore telefonico GSM con sintesi vocale: un progetto che per le soluzioni circuitali adottate e per le prestazioni fornite non ha

nulla da invidiare ad analoghi dispositivi commerciali. In questo caso abbiamo avuto un occhio di riguardo anche per i costi, adottando particolari soluzioni che hanno consentito di mantenere il costo finale sotto i 250 Euro. Se il combinatore GSM non rappresenta certo una novità, sicuramente originale e nuovo è il progetto di videocontrollo remoto con cellulare UMTS: una soluzione tecnicamente molto semplice che sfrutta le promozionali dei vari gestori per realizzare un controllo remoto audio/video a costi contenuti. Ma le novità non finiscono qui e riguardano questa volta il sito della rivista (www.elettronica.in.it) che, oltre ad una rinnovata veste grafica, presenta nuovi contenuti e nuovi servizi. Segnaliamo in particolare la disponibilità (in formato digitale e con tutti i programmi allegati) dei Corsi pubblicati in passato, le Monografie su specifici argomenti con numerosi progetti pratici, la disponibilità di tutti i fascicoli arretrati in formato pdf ad alta risoluzione, ed altri ancora. Alcuni di questi servizi sono già disponibili, altri saranno implementati nelle prossime settimane. Tra l'altro tutti i prodotti digitali possono essere acquistati e scaricati immediatamente se il pagamento viene effettuato con carta di credito: in pochi minuti avrete sul vostro computer quello che vi serve, arretrati, programmi e quant'altro! Ovviamente continueranno ad essere disponibili gratuitamente per tutti i master dei progetti e gli eseguibili di tutti i programmi da noi elaborati. Infine, un'ultima novità riguarda gli abbonati: solo per questi fedelissimi saranno disponibili i file sorgente dei firmware utilizzati in molti progetti. Un motivo in più per regalarsi o regalare un abbonamento a Elettronica In! *Arsenio Spadoni* **Sommario**

- **Eco digitale single chip** Elabora digitalmente la componente audio aggiungendo un po' d'eco al segnale d'ingresso. A seconda dell'impostazione, simula l'eco o semplicemente realizza quello che viene chiamato delay. Due potenziometri consentono di regolare a piacimento l'effetto introdotto dal circuito.
- **Localizzatore GPS su SD-Card - Seconda Puntata** Registra su SD-Card il percorso compiuto dal veicolo sul quale è installato e permette di vederlo successivamente sullo schermo di un PC con un programma di cartografia GPS. In una Card da 64 MB consente di memorizzare venti giorni di tracciato registrando addirittura un punto al secondo. Seconda parte.
- **Controllo ambientale con videofonino** Come sfruttare la telefonia UMTS per sorvegliare a distanza un ambiente; basta un videofonino da portare con sé e uno da sistemare localmente, che può anche essere il tanto pubblicizzato Pupillo ma anche un più economico LG U8330 o U8180 a cui basta aggiungere una piccola interfaccia...
- **Combinatore vocale GSM - Prima Puntata** Viene attivato a caduta di positivo ed effettua fino a cinque volte una sequenza di chiamate ad un massimo di otto numeri telefonici facendo ascoltare ai rispettivi utenti un messaggio vocale registrabile a piacimento. Può trasmettere l'allarme anche mediante SMS. A parte l'avviso vocale, le impostazioni si effettuano facilmente tramite SMS.
- **Tutorial Compilatore C18 - Prima Puntata** Muoviamo i primi passi alla scoperta del C18 Microchip, ideale per la programmazione di sistemi complessi quali il CAN-Bus. In questa prima puntata scopriamo come procurarsi e installare il software e analizziamo un primo esempio di compilazione del file .hex.
- **Tester digitale per banconote** Permette di analizzare le banconote in euro e di accertarne l'autenticità mediante la lettura dei dati contenuti nella banda magnetica introdotta verticalmente nella carta. Dispone altresì di un illuminatore ad ultravioletti con cui fare una rapida verifica visiva della presenza delle particelle luminescenti.
- **Microspia GSM professionale - Seconda puntata** Un concentrato di tecnologia in pochi centimetri cubi. Indispensabile per l'ascolto ambientale all'interno di veicoli, può essere utilizzata anche in abitazioni ed uffici. Concludiamo questo mese la descrizione del progetto occupandoci delle modalità di funzionamento e dei comandi relativi.
- **Visualizzatore di messaggi scorrevoli** Mostra un messaggio composto da un massimo di 46 caratteri, che scorre ad una velocità facilmente impostabile mediante pulsanti. Funziona autonomamente e tutte le operazioni di introduzione e modifica del testo si conducono

localmente. L'alimentazione a pile lo rende utilizzabile ovunque, anche in applicazioni portatili.

- **Corso CAN-BUS - Prima puntata** Nato come protocollo di comunicazione seriale per fare comunicare tra loro tutti i sistemi elettronici presenti a bordo delle autovetture, si sta affermando anche nell'automazione industriale e nella domotica. Parte qui il nostro Corso sulla materia, nel quale, alla teoria di funzionamento, affiancheremo esempi applicativi mirati all'automazione per la casa.