

# Teoria e pratica delle Smart-Card

Prezzo: €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €

**Corso SMART CARD**

## Teoria e pratica delle SMART CARD

di Carlo Tassinari

Iniziamo questo mese un viaggio nel mondo delle Smart Card che ci consentirà di acquisire le conoscenze necessarie per poter sviluppare dispositivi e sistemi in grado di interfacciarsi con questi particolari componenti, sempre più presenti nella nostra vita quotidiana.

**1**

Con questo articolo iniziamo un interessante viaggio nel variegato mondo delle smart-card. Il nostro obiettivo è quello di presentare nella maniera più esauriente possibile tutte le informazioni necessarie a comprendere le tecniche che stanno dietro l'utilizzo sempre più diffuso di questi dispositivi. Naturalmente, il nostro non sarà un discorso generale e prettamente teorico, ma come sempre, manterrà un occhio di riguardo verso quegli aspetti pratici che permettono la progettazione e la realizzazione di circuiti digitali in grado di interfacciarsi con le smart card. Conoscere le tecnologie significa, per noi, essere in grado di farle funzionare magari introducendo qualche aspetto innovativo rimasto inesplorato, almeno per la maggior parte degli appassionati di elettronica. Molti circuiti si prestano ad essere integrati con questi oggetti principalmente per sviluppare due funzioni fondamentali: un accesso sicuro e la ridefinizione dinamica dei parametri di funzionamento. Questi due aspetti possono dare un valore aggiunto notevole ad un progetto amatoriale introducendo delle caratteristiche che lo avvicinano ad un prodotto professionale. Si pensi ad esempio al nostro FTP-Client. Nell'ultima release tutti i parametri relativi alla connessione vengono registrati su una memoria EEPROM che viene opportunamente modificata attraverso un apposito programma. Sarebbe senz'altro più interessante avere la possibilità di riconfigurare l'accesso al server FTP inserendo una smart card anziché dover scollegare la EEPROM. Analogamente sarebbe senz'altro più professionale aggiungere il concetto di crittografia in tutti quei sistemi che hanno a che fare con la sicurezza delle informazioni. Attualmente esiste, ad esempio, un Internet-Draft (<http://www.ietf.org/ietf/1id-abstracts.txt>) che descrive il protocollo stp (SSH File Transfer Protocol) in grado di sfruttare lo scam-

Elettronica In - maggio 2006 51

Il Corso comprende tutte le sette puntate apparse sulla rivista Elettronica In dalla n. 108 (Maggio 2006) alla n. 114 (Gennaio 2007) e due software (ACOS2-INIT e ACOS2-PURSE) - da noi messi a punto - che consentiranno al lettore di approfondire la sintassi dei comandi che la Smart-Card ACOS2 mette a disposizione. **Gli articoli relativi al seguente corso sono stati presentati sui fascicoli n.:** [E1108](#) - [E1109](#) - [E1110](#) - [E1111](#) - [E1112](#) - [E1113](#) - [E1114](#) Scarica gratuitamente il

**corso:** [wprm\_package id='57683']