

L'inizio

martedì 31 marzo 2009

Ultimo aggiornamento lunedì 13 aprile 2009

L'elettronica

Ciclicamente mi torna la voglia di approfondire le mie scarse conoscenze in materia e, come al solito, il mio approccio è "reverse"; cioè non passo dalla teoria alla pratica ma faccio esattamente il contrario. Di solito penso di fare una cosa qualsiasi, compro più o meno il necessario e poi mi pongo il problema di come usarlo..... Nella fattispecie ho comprato alcuni microcontrollori (chi non sapesse di che si parla può dare un'occhiata qui).

L'uso di questi "ragnetti" può essere davvero stimolante purchè si abbia una qualche conoscenza dei linguaggi necessari a programmarli. La mia quasi totale ignoranza dei linguaggi di programmazione di "basso livello" mi ha portato a scegliere dei micro che potessero essere programmabili in una "lingua" facile, il basic. Guardato un pò in giro cosa offre il mercato ho scelto i Picaxe per alcune loro caratteristiche: Primo, come detto, si programmano facilmente in basic. Secondo hanno al loro interno alcune caratteristiche peculiari molto interessanti già implementate, Terzo sono piuttosto economici, Quarto, essendo nati anche con scopi didattici in internet si trovano molte informazioni e spunti anche interessanti

I miei primi esperimenti hardware/software ad oggi sono stati:

Interfacciare uno e più led gestendone accensione e spegnimento

interfacciare un potenziometro acquisendone il valore

collegare un servocomando e gestirne il movimento

gestire il movimento del servocomando tramite un potenziometro

collegare due picaxe tramite porta seriale e comandare un servocomando collegato ad uno dei due tramite potenziometro collegato all'altro

collegare e gestire un buzzer

collegare e gestire una tastiera da pc per gestire subroutines

collegare un ricevitore irda e gestire carichi con un telecomando ad infrarossi