

Esercitazione: Sequenza.ino

Aprile 2012

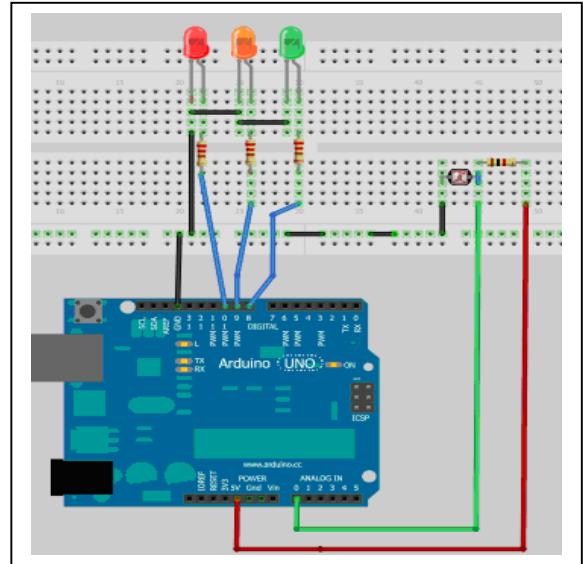
```

/*
Applicando all'ingresso analogico 0 una tensione inferiore a 2,5V:
il pin 10 si porta a 1 per 1 secondo dopo 1 secondo e poi si spegne
il pin 9 si porta a 1 per 1 secondo dopo 2 secondi e poi si spegne
il pin 8 si porta a 1 per 1 secondo dopo 3 secondi e poi si spegne
*/
const int Verde=8;
const int Giallo=9;
const int Rosso=10;
const int Sonda=0;
int i=0;

void setup() {
  pinMode(Verde, OUTPUT);
  pinMode(Giallo, OUTPUT);
  pinMode(Rosso, OUTPUT);
  pinMode(Sonda, INPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  int val=analogRead(Sonda);
  if (val<500) {
    i=i+1;
    Serial.print(i);
    Serial.print(" ");
    Serial.print(val);
    delay(1000);
    digitalWrite(Rosso,HIGH); // Rosso acceso per 1s. dopo 1 s.
    Serial.print(" Rosso --> ");
    delay(1000);
    digitalWrite(Rosso, LOW);
    digitalWrite(Giallo, HIGH); // Giallo acceso per 1s. dopo 2 s.
    Serial.print("Giallo --> ");
    delay(1000);
    digitalWrite(Giallo, LOW);
    digitalWrite(Verde, HIGH); // Verde acceso per 1s. dopo 3 s.
    Serial.println("Verde");
    delay(1000);
    digitalWrite(Verde, LOW);
  }
}

```



Andamento temporale dei tre led in funzione del segnale di ingresso

