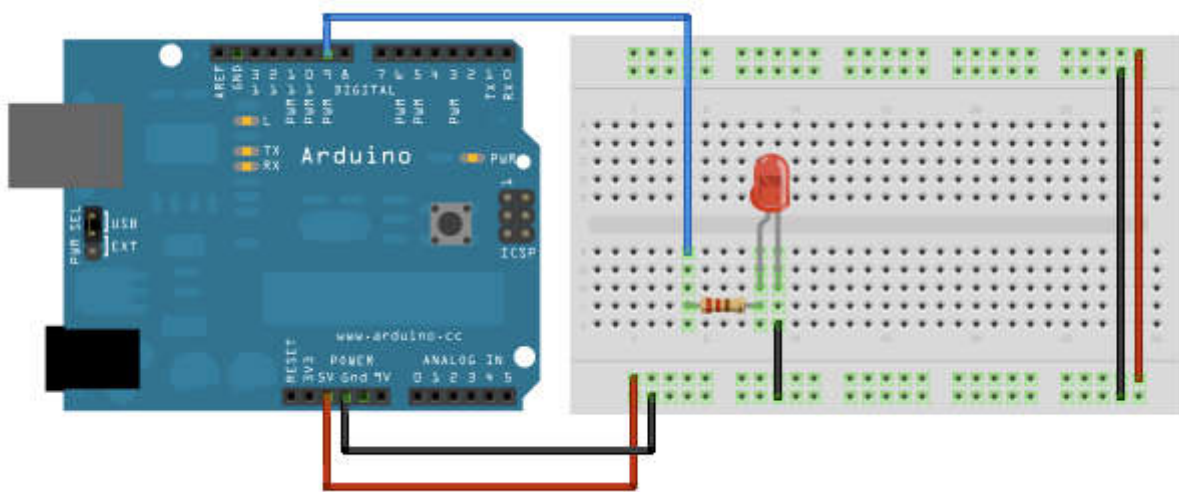


Arduino – Dissolvenza

Gennaio 2012



```
/*
```

Dissolvenza

Questo esempio mostra come effettuare la dissolvenza di un LED sul pin 9 usando la funzione `analogWrite()`.

Infatti le uscite digitali 9, 10 e 11 di Arduino funzionano in PWM quando sono comandate con l'istruzione `analogWrite(9, luminosita)`
Hardware esterno: LED, $R=220\Omega$.

Il codice di questo esempio è di pubblico dominio.

```
*/
```

```
int luminosita = 0;    // luminosità del LED
int dissolvenza = 1;   // variazione di luminosità per ciclo
```

```
void setup() {
  // dichiara il pin 9 come output:
  pinMode(9, OUTPUT);
}
```

```
void loop() {
  // imposta la luminosità del pin 9:
  analogWrite(9, luminosita);

  // cambia la luminosità per il prossimo ciclo:
  luminosita = luminosita + dissolvenza;

  // inverte la direzione della dissolvenza alla fine di essa:
  if (luminosita == 0 || luminosita == 255) {
    dissolvenza = -dissolvenza ;
  }
  // attendi il numero di millisecondi in parentesi per vedere
  // l'effetto della variazione di luminosità
  delay(10);
}
```