

Arduino Blog

Tutto quello che si può con Arduino

- [Home](#)

Search

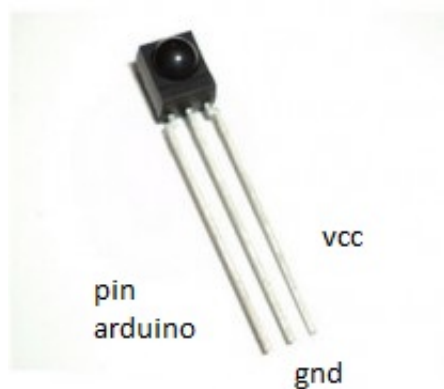
[Intermittenza led tramite serie di Fibonacci](#)

Decodifica segnale IR di Telecomandi con Arduino e TSOP 4838 38Khz

On febbraio 11, 2013, in [IR](#), by mmxx

Tweet  Share Like Share

Oggi vi voglio far vedere la semplicità di decodificare il segnale dei comuni telecomandi TV
Io per il progetto userò il TSOP 4838 38Khz



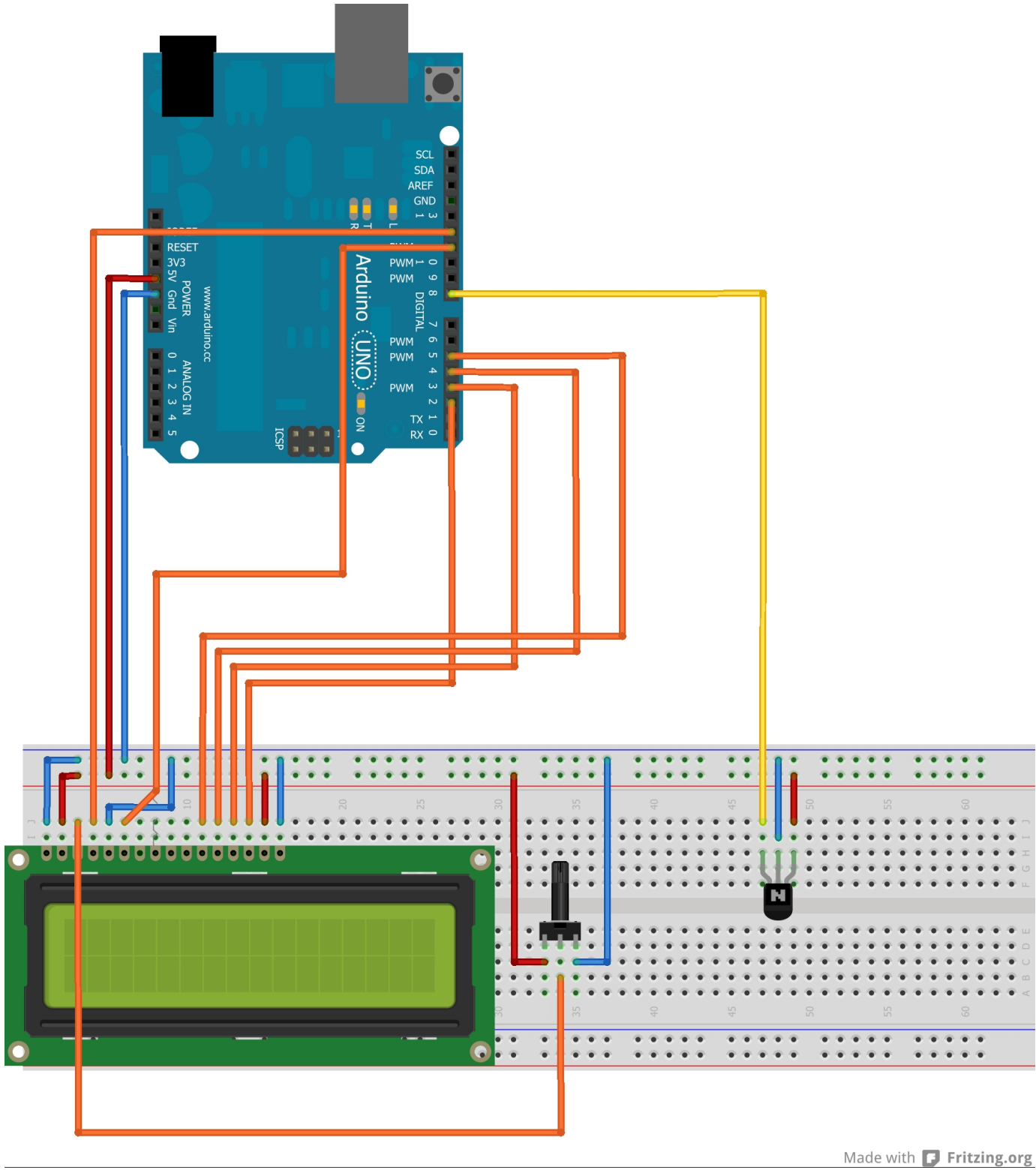
Il Mio progetto l'ho sviluppato insieme al Display LCD 16×2
ma Posterò anche la versione con L'uscita seriale

Con questo progetto potremo decodificare i segnali di tipo: NEC, SONY, RC5, RC6.
Ad esempio il telecomando del mio **televisore samsung** non è supportato!

Lo schema sulla breadboard del sensore è davvero facile
l'immagine si è un complicata per il collegamento del display LCD
nel caso non capiste i collegamenti del display cercate su internet, il collegamento che ho fatto è quello standard.

[Se non avete ancora la libreria IRremote potete trovarla qui](#)

Schema breadboard



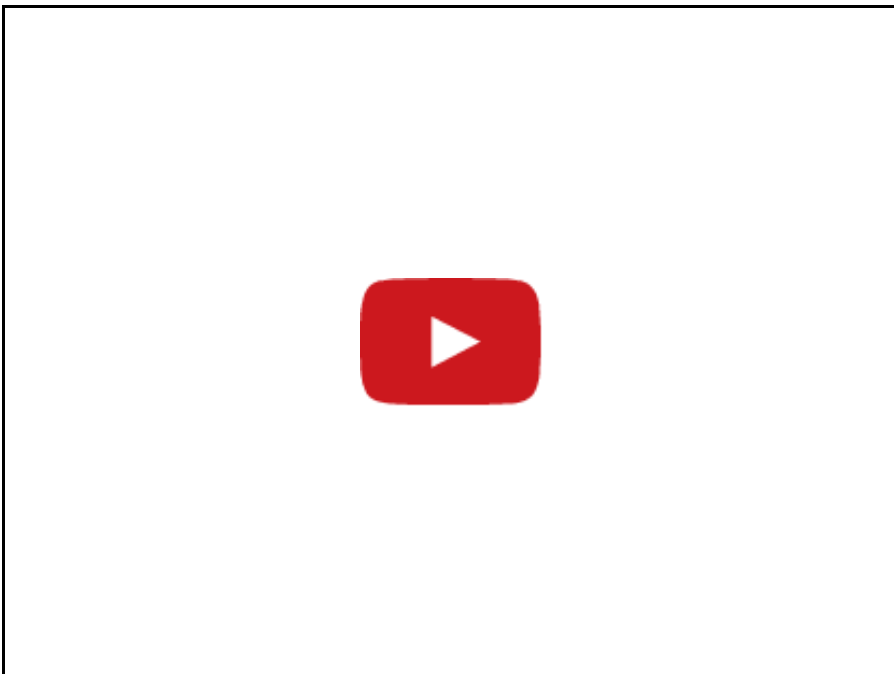
lo Sketch è anch’esso molto semplice, in parole povere aspetta un segnale IR e quando lo riceve visualizza nel display “Codifica” “Valore” “Byte” ad esempio “NEC F7E01F 32”

Sketch

```
1 #include <LiquidCrystal.h>
2 #include <IRremote.h>
3
4
5
6 LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);
7 int RECV_PIN = 8;
8
9 IRrecv irrecv(RECV_PIN);
10 decode_results results;
11
12 void setup()
13 {
14   Serial.begin(9600);
15   irrecv.enableIRIn();
16   lcd.begin(16, 2);
17   lcd.print("Inizio Ricezione");
18 }
19
20 void loop() {
21
22   if (irrecv.decode(&results)) {
23     if(results.bits!=0){
24
25       lcd.clear();
26       if (results.decode_type == UNKNOWN) {
27         lcd.print("Tipo di Codifica");
28         lcd.setCursor(0,1);
```

```
29     lcd.print("non supportata");
30 }
31 else{
32     if (results.decode_type == NEC)
33     {
34         lcd.print("NEC ");
35     }
36     else if (results.decode_type == SONY)
37     {
38         lcd.print("SON ");
39     }
40     else if (results.decode_type == RC5)
41     {
42         lcd.print("RC5 ");
43     }
44     else if (results.decode_type == RC6)
45     {
46         lcd.print("RC6 ");
47     }
48     lcd.print(results.value, HEX);
49     lcd.print(" ");
50     lcd.print(results.bits);
51     delay(300);
52 }
53
54 }
55 irrecv.resume();}
56 }
```

Infine vi lascio con il video finale del progetto con delle prove con diversi telecomandi e diversi codici



If you enjoyed this article, please consider sharing it!


4 Responses to “Decodifica segnale IR di Telecomandi con Arduino e TSOP 4838 38Khz”

1. [crisis loan](#) scrive:
[maggio 4, 2013 alle 4:08 pm](#)

crisis loan...

Not so poor. Interesting factors here...

[Rispondi](#)

2.  [alessandro](#) scrive:
[agosto 29, 2013 alle 5:51 pm](#)

ciao, ho fatto copia – incolla dello sketch ma ricevo numerosi errori durante la compilazione, perchè?

[Rispondi](#)

-  *mmxx* scrive:
[agosto 29, 2013 alle 7:14 pm](#)

Ho fatto delle modifiche per renderlo compatibile con la versione “Arduino 1.0.5”
ora funziona correttamente!
ricordati di scaricare e includere le librerie “IRremote”!

[Rispondi](#)

-  *alessandro* scrive:
[agosto 29, 2013 alle 7:49 pm](#)

ok, adesso funziona.
bastava togliere “#include “

[Rispondi](#)

Leave a Reply

Name (required)

Mail (will not be published) (required)

Website



Codice CAPTCHA *

☐ Ricevi un avviso se ci sono nuovi commenti. Oppure [iscriviti](#) senza commentare.

Benvenuto in Arduino Blog!

Meta

- [Collegati](#)
- [Voce RSS](#)
- [RSS dei commenti](#)
- [WordPress.org](#)

[Arduino Blog](#)

Pages

- [Home](#)

Stay In Touch

- [Site RSS Feed](#)

More

© 2013 Arduino Blog

