

Peste e corna su Arduino

Lapo Pieri

Firenze Linux User Group - FLUG

LinuxDay - 26/10/2013

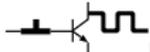




RADIOTEK SON






SON
RADIOTEK

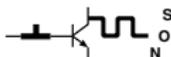




IN QVESTA CHIESA CATTEDRALE
TESTIMONE
DEI FIERI CONTRASTI CHE CONTRAPPOSERO
IL PRESVLE WARMONDO E ARDVINO MARCHESE
NELLO SPIRITO
DI RICONCILIAZIONE DELLA MEMORIA
RICORRENDO IL MILLENARIO
DELL' INCORONAZIONE A RE D'ITALIA
DI

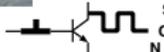
ARDVINO
MARCHESE DI IVREA

IL GIORNO QVINDICI DEL MESE DI FEBBRAIO
DELL' ANNO MMII
CON SOLENNE SANTA MESSA
E ORAZIONE PRO REGE
E' STATO RICORDATO L' EVENTO
A FVTVRA MEMORIA SI PONE


SONO
RADIOTEK

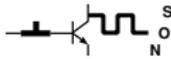





SON
RADIOTEK






RADIOTEK



Da Wikipedia (IT):

“Arduino comprende una piattaforma hardware per il physical computing sviluppata presso l’Interaction Design Institute, un istituto di formazione post-dottorale con sede a Ivrea, fondato da Olivetti e Telecom Italia. Il nome della scheda deriva da quello di un bar di Ivrea (che richiama a sua volta il nome di Arduino d’Ivrea, Re d’Italia nel 1002) frequentato da alcuni dei fondatori del progetto.”




```
arduino.acredine++;
```



Il 2013-04-29 22:47 asbesto ha scritto:

> Stiamo cercando questa schedina:

>

> http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f8/Arduino_001.jpeg

>

Una scheda di sviluppo Atmel ben antecedente potrebbe farne le feci?

Cioè, quest'Arduino ha scassato il cazzo mica poco.

E' un successo dovuto al marketing e non alla sostanza.

E' per i pigri, che se non erano pigri avrebbero fatto le stesse cose nel 78 con un Amico 2000.

E' antipatico a causa della moltitudine che ritiene di trovarsi di fronte ad una svolta epocale, a qualcosa di estremamente potente ed unico, un prodigio che ad ogni lettore di Wired Italia permetterà di di creare opere struggenti e/o di salvare bimbi negri, in entrambi i casi a colpi di LED lampeggianti.

Io lascerei perdere.

Hackmeeting mailing list

Hackmeeting@inventati.org

<https://www.autistici.org/mailman/listinfo/hackmeeting>



Cos'è, veramente, questo Arduino, dal punto di vista tecnico:

- È una scheda di sviluppo basata su un microcontrollore molto diffuso con -di base- pochi componenti su di essa
- È un pezzo di hw pronto da acquistare



Cos'è, veramente, questo Arduino, dal punto di vista tecnico:

- È una scheda di sviluppo basata su un microcontrollore molto diffuso con -di base- pochi componenti su di essa
- È un pezzo di hw pronto da acquistare

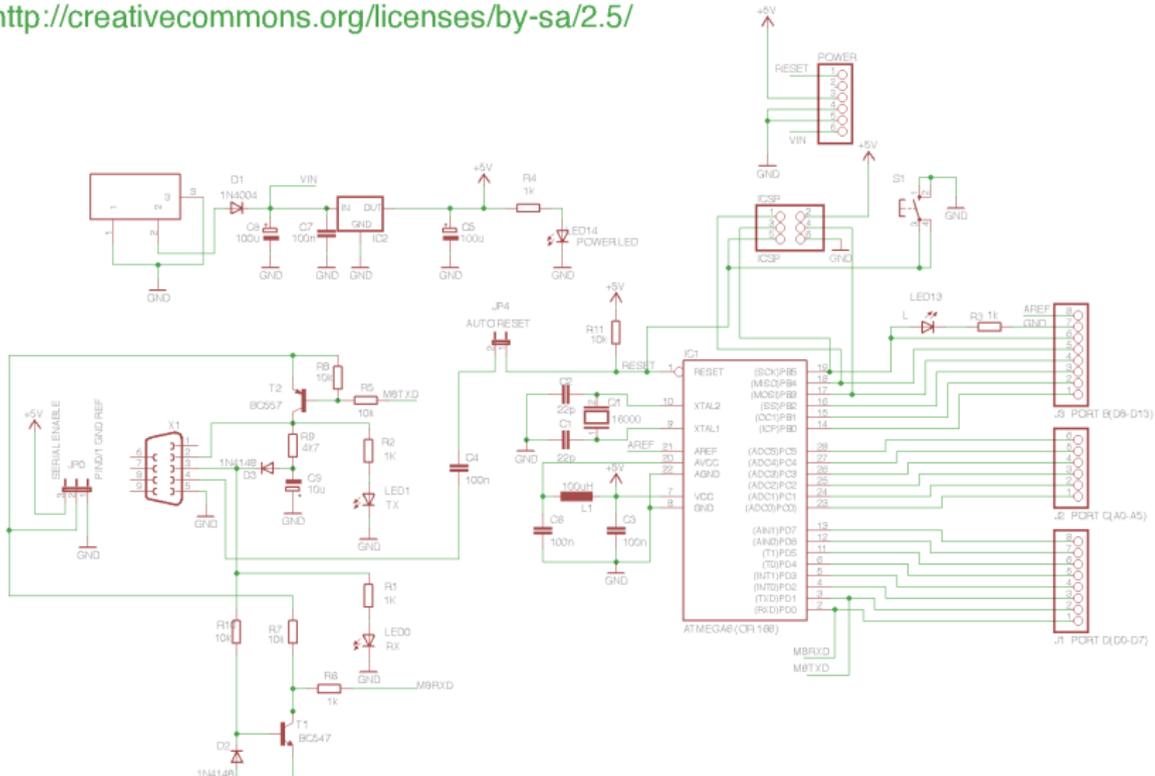


Arduino Severino (DIY)

Arduino S3v3 Revision 2

Released under the Creative Commons Attribution Share-Alike 2.5 License

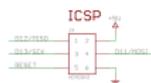
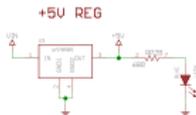
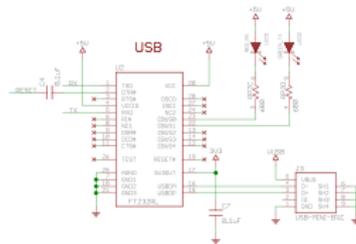
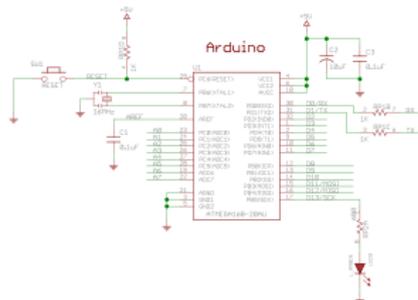
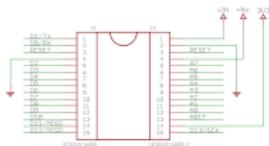
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/>



Arduino Nano

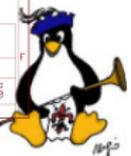
Arduino Nano v3.0

Copyright 2009 under the Creative Commons Attribution Share-Alike 2.5 License
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/>

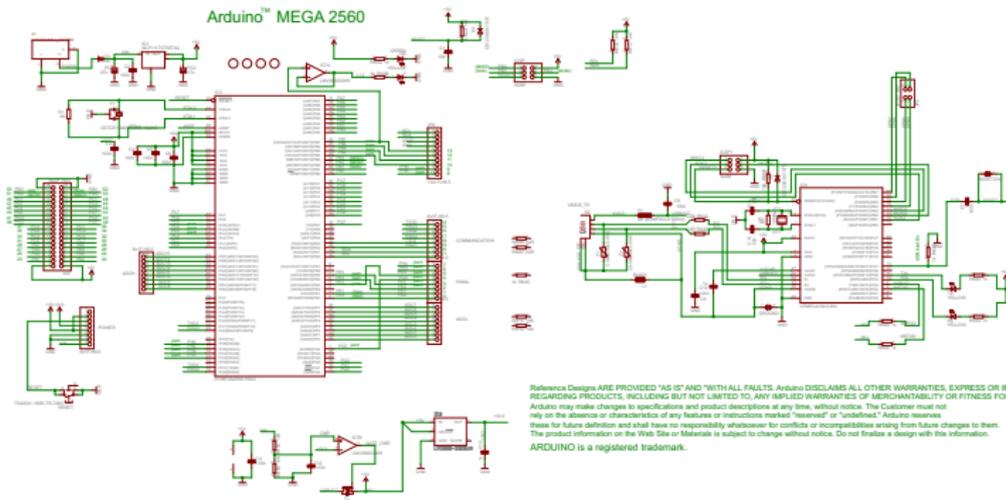


| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TITLE: Arduino Nano2 | | | | | |
| Document Number:  | | | | | |
| Date: 7/21/2009 12:35:19 PM | | | | | |
| Rev: 3.0 | | | | | |
| Sheet 1/1 | | | | | |

RADIOTEK



Arduino Mega 2560



Reference Designs ARE PROVIDED "AS IS" AND "WITH ALL FAULTS." Arduino DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Arduino may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. The Customer must not rely on the absence or characteristics of any features or instructions marked "reserved" or "undefined". Arduino reserves these for future definition and shall have no responsibility whatsoever for conflicts or incompatibilities arising from future changes to them. The product information on the Web Site or Materials is subject to change without notice. Do not finalize a design with this information. ARDUINO is a registered trademark.



HW DIY?!



Cos'è, veramente, questo Arduino,
dal punto di vista tecnico:

- Ha un sistema di sviluppo sw tutto suo



```

const int buttonPin = 2;    // the number of the pushbutton pin
const int ledPin = 13;     // the number of the LED pin

// variables will change:
int buttonState = 0;       // variable for reading the pushbutton status

void setup() {
  // initialize the LED pin as an output:
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  // initialize the pushbutton pin as an input:
  pinMode(buttonPin, INPUT);
}

void loop(){
  // read the state of the pushbutton value:
  buttonState = digitalRead(buttonPin);

  // check if the pushbutton is pressed.
  // if it is, the buttonState is HIGH:
  if (buttonState == HIGH) {
    digitalWrite(ledPin, HIGH);    // turn LED on
  }
  else {
    digitalWrite(ledPin, LOW);    // turn LED off
  }
}

```



Ma un bel

```
$ avr-gcc --mmcu=atmega328 blink.c -o blink
```

non basterebbe?!



E allora perché ha tanto successo?!

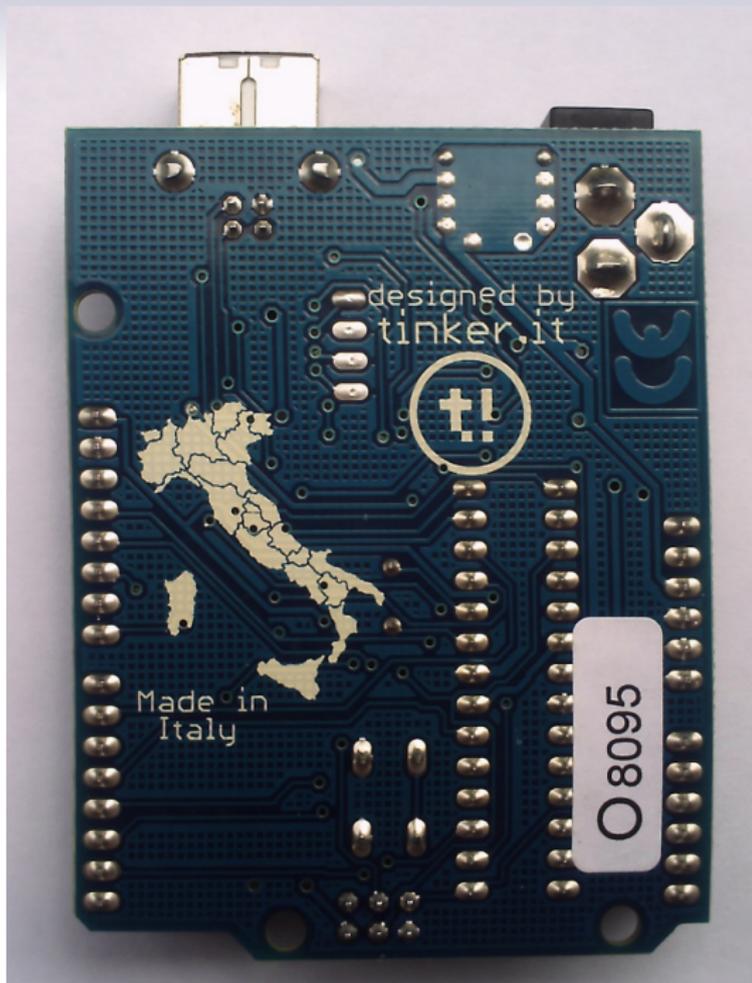
Due motivi



IT'S COOL

(o almeno così ha detto qualcuno)





RADIOTEK
NON



VOGLIO FARE TUTTO SENZA CAPIRE NULLA

(o almeno il meno possibile)



MAKERS

**THE NEW
INDUSTRIAL
REVOLUTION**

CHRIS ANDERSON

*Author of the bestseller **The Long Tail***

RADIOTEK
SON



FOTO
NON DISPONIBILE

La pubblicita' del Microsoft Office negli anni novanta diceva (più o meno): “(senza studiare il manuale) in pochi attimi puoi già fare tutto! Wow!”

RADIOTEK SON



Luke: ma allora il lato oscuro è più forte?

Yoda: no, non più forte! Più facile, più rapido,
più seducente...





RADIOTEK



Larga la foglia, stretta la via, dite la vostra ch'io ho detto la mia...

lapoCHIOCCIOLINAinventati.org

