

INDICAZIONI PER  
L' ORIENTAMENTO IN ENTRATA



Indirizzo **INFORMATICA E  
TELECOMUNICAZIONI**  
“TELECOMUNICAZIONI”

---



# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

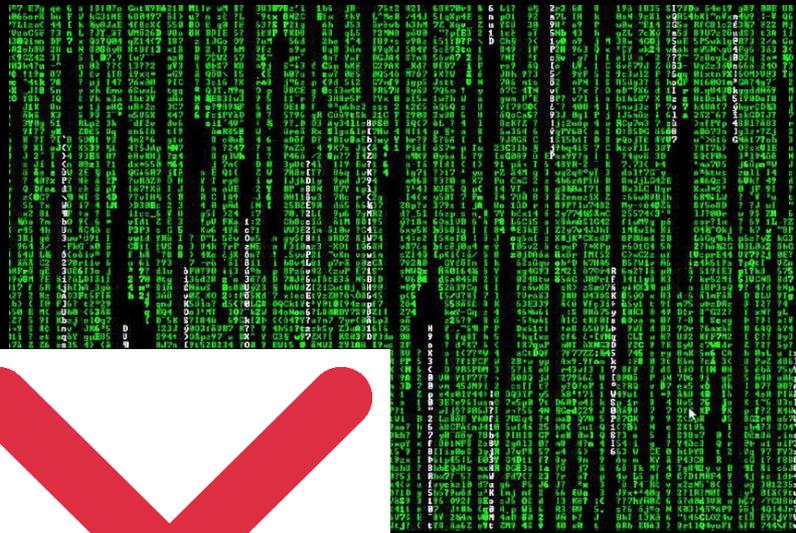
## MATERIE CARATTERIZZANTI



- Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni
- Gestione del progetto, organizzazione d'impresa
- Informatica
- Telecomunicazioni
- Sistemi e Reti



# Cos'è la programmazione?



# Linguaggio Assembler

```
flat assembler 1.67.21 | 00:03:45
; FASM example of writing 32-bit program using DPAPI
; requires DPAPI host ( HDPAPI32, CMSDPAPI, etc. ) installed in system

format MZ
heap 0 ; no additional memory
stack $8000

segment loader use16

    push    cs
    pop     ds
    jmp     @f

text: db 'Hello', $0D, $0A, $24

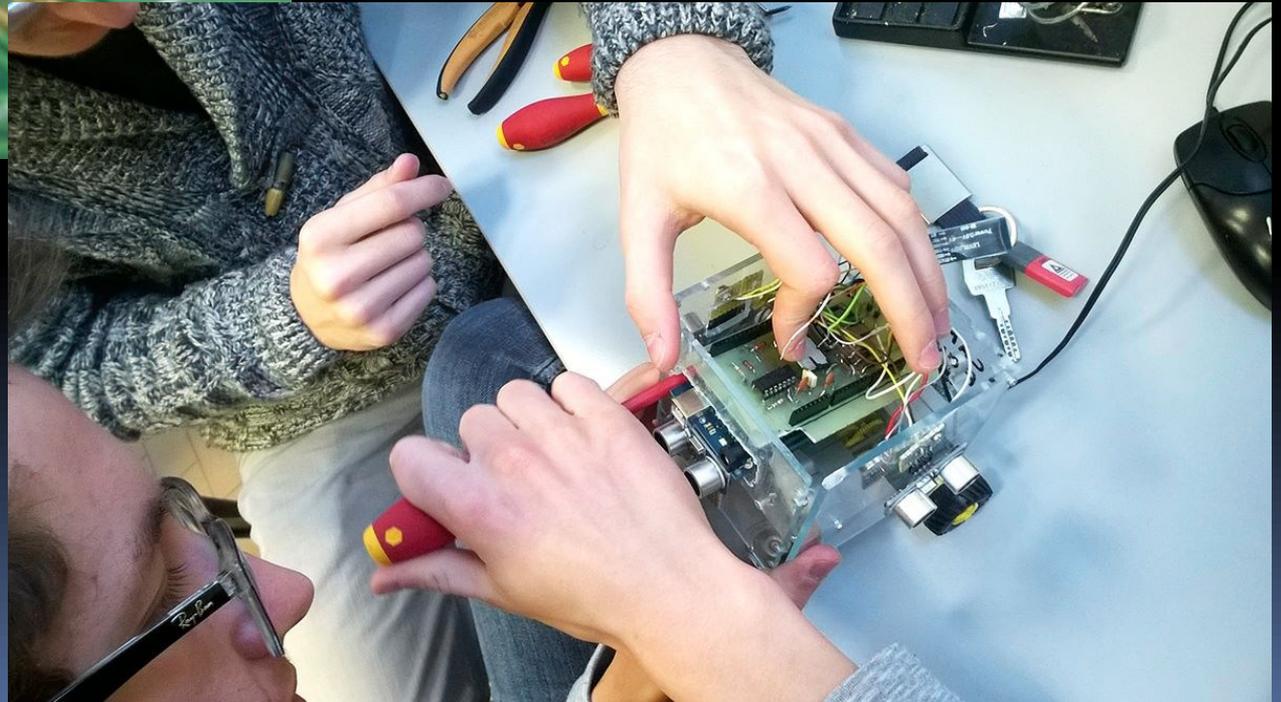
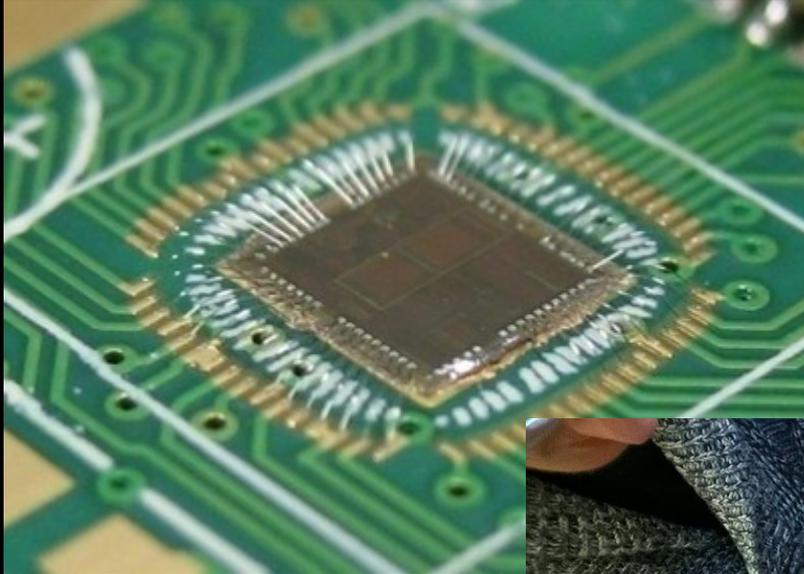
@@:   mov     ax, $1687
      int     $2F
      or      ax, ax ; DPAPI installed?
      jnz     error
      test    bl, 1 ; 32-bit programs supported?
      jz      error
      mov     word [mode_switch], di

1/1 - USEDPAPI.ASM | Row 11/113, C
```



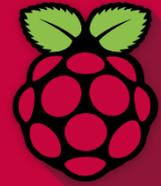


# Microcontrollore PIC

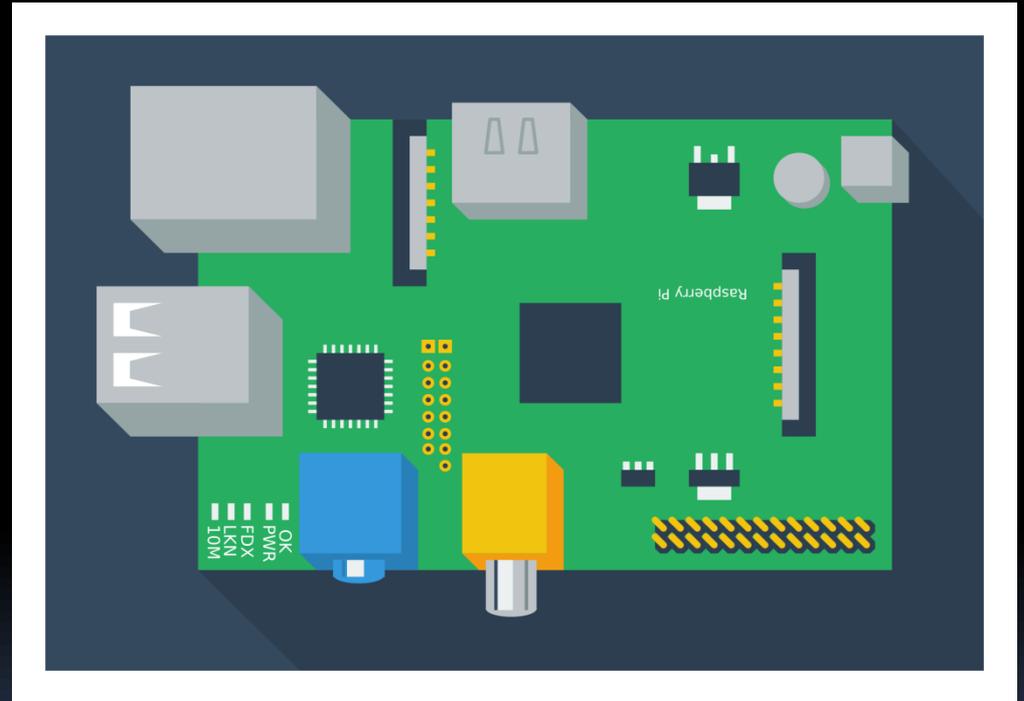
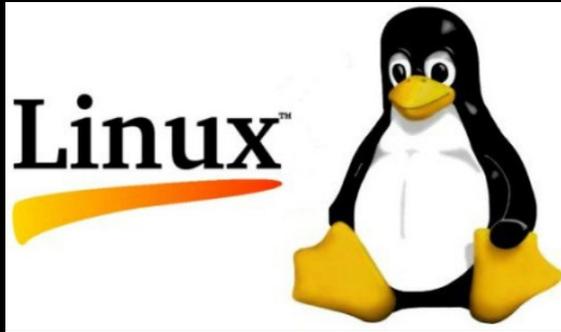


# Linux e Raspberry Pi

Raspberry Pi



WORKSHOP



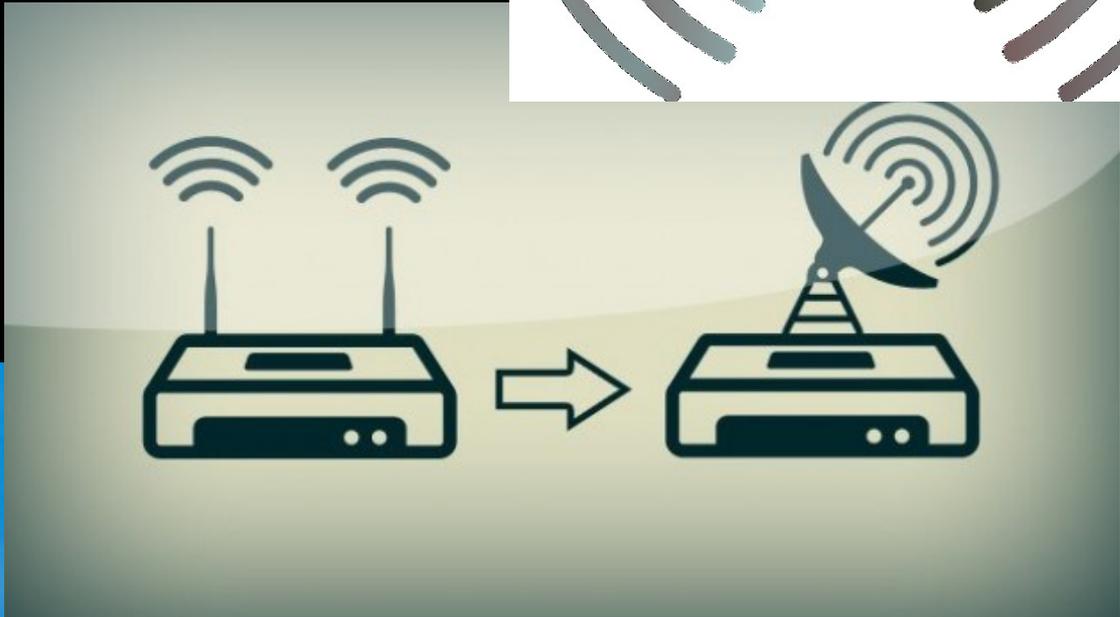
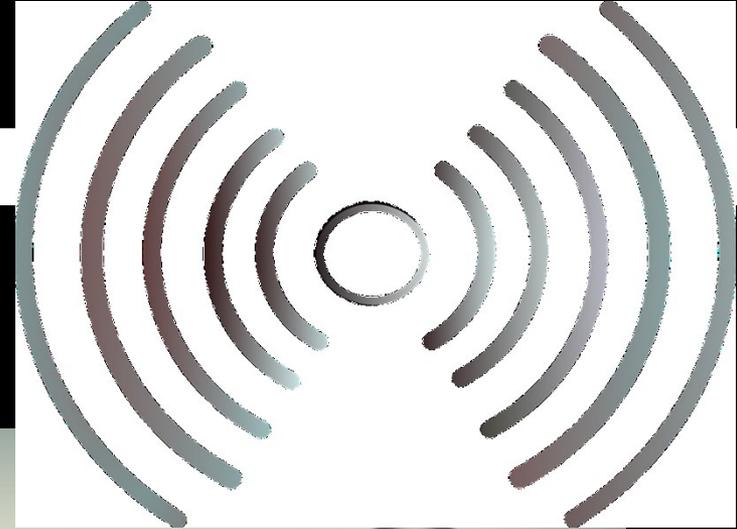
# Linguaggio JAVA



```
3
4 }
5 // Is the first digit pressed?
6 boolean isFirstDigit = true;
7 /**
8  * Number handling.
9  * @param key the key of the button.
10 */
11 public void handleNumber(String key) {
12     if (isFirstDigit)
13         display.setText(key);
14     else if ((key.equals(".")) && (display.getText().indexOf(".") < 0))
15         display.setText(display.getText() + ".");
16     else if (!key.equals("."))
17         display.setText(display.getText() + key);
18     isFirstDigit = false;
19 }
20
21 /**
22  * Reset the calculator.
23 */
24 public void handleReset() {
25     display.setText("0");
26     isFirstDigit = true;
27     operator = "=";
28 }
29
```



# Telecomunicazioni



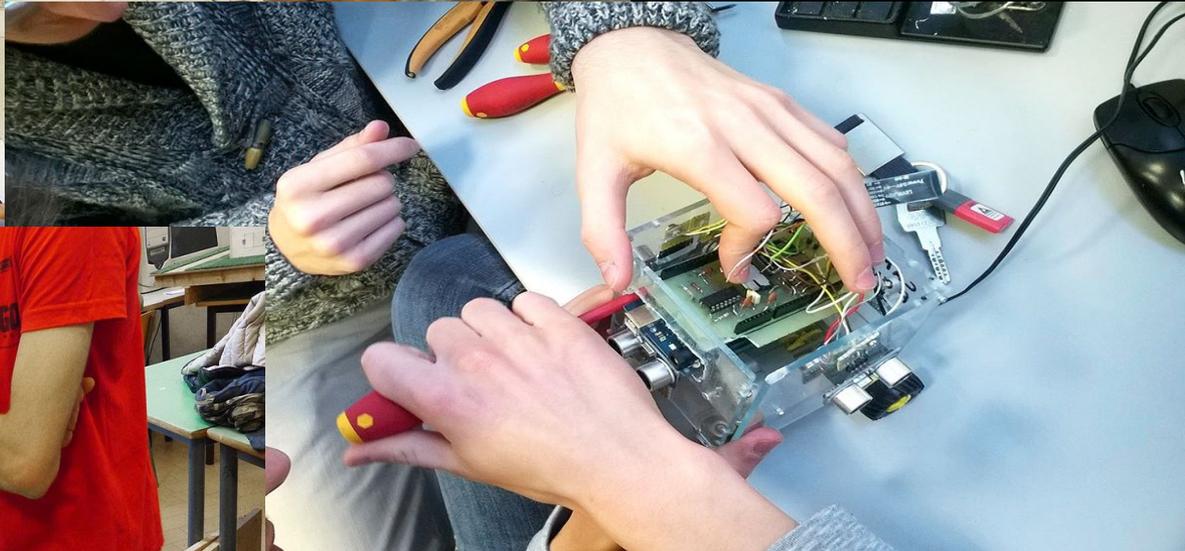
# Sistemi e Reti



# Linguaggio per il WEB

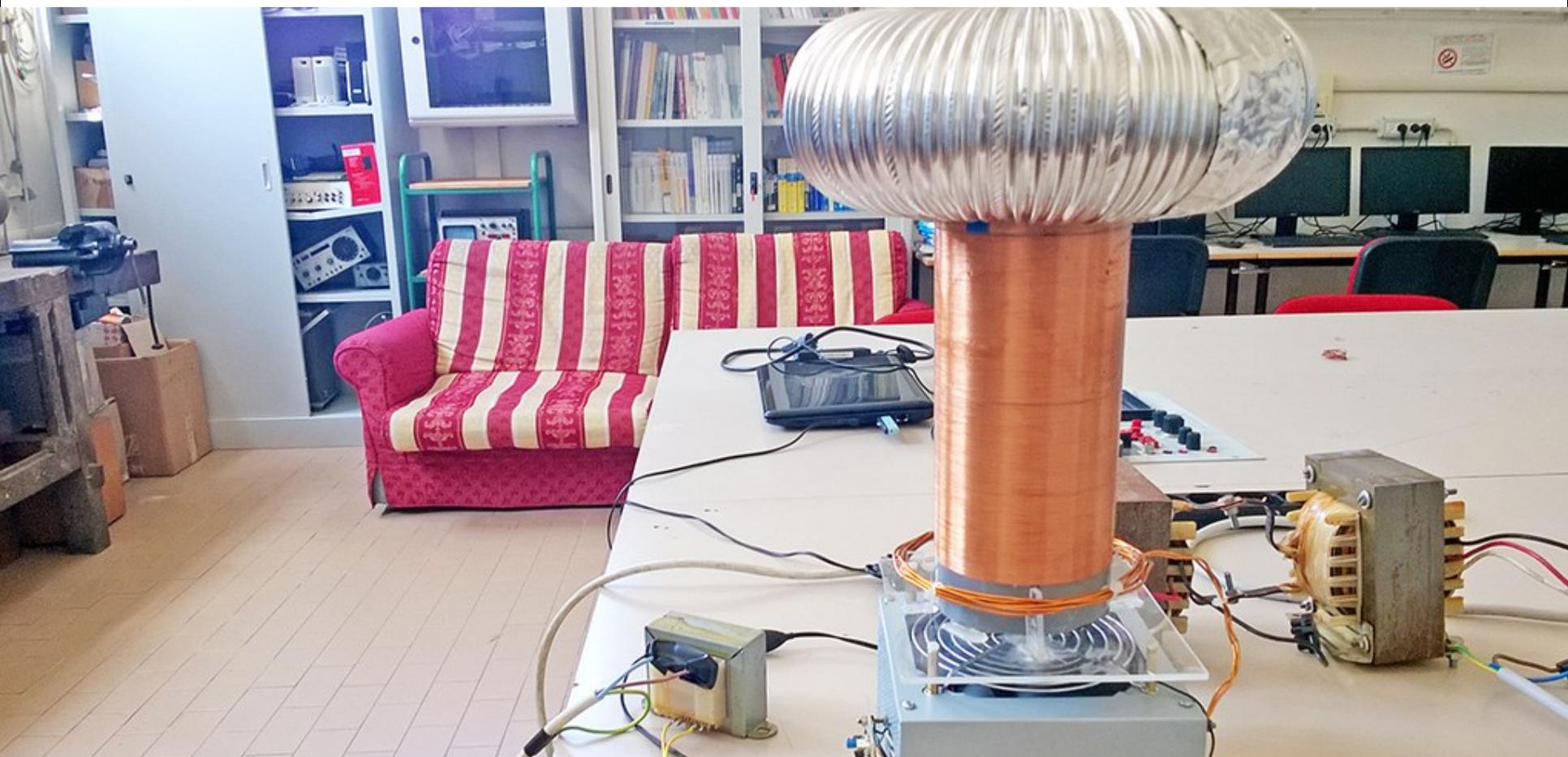


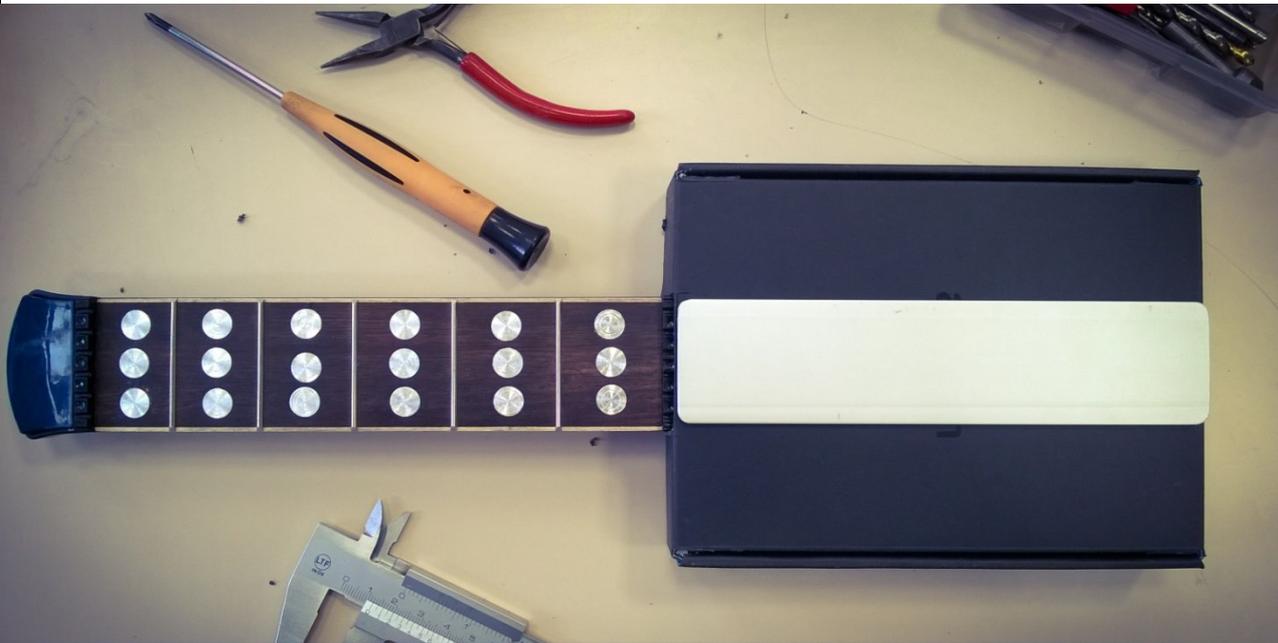
# ATTIVITA' DIDATTICA in LABORATORIO



# FUNLAB

Il nostro laboratorio dove sperimentiamo progetti in un'ottica MAKER e INTERNET delle COSE (IoT)



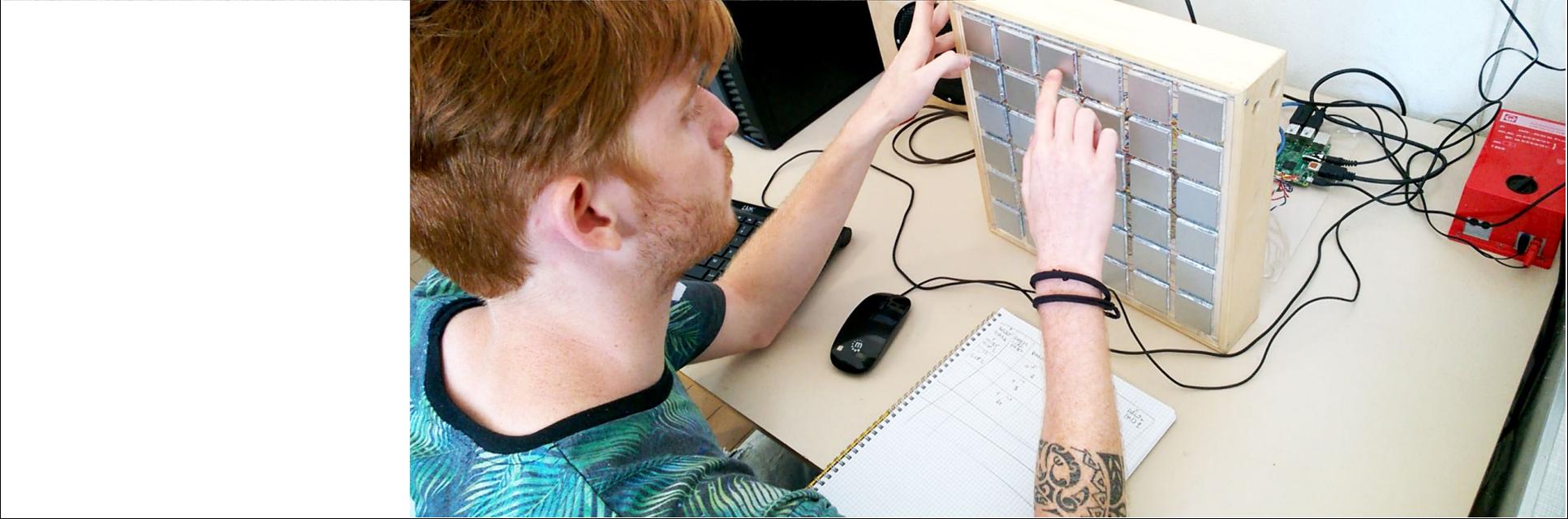


www.mylegalplants.it/web\_app.html

App Google Credem Banca myposte Gmail (mt) Media Temple (mt)\_phpMyAdmin MisterDomain Registro Elettronico Atlas Atlas Postazione Esar Altri Prefer

<h3>Temperatura</h3> <p><b>21</b> T pianta in °C</p>	<h3>Umidità</h3> <p><b>0</b> H pianta in %</p>	<h3>Luminosità</h3> <p><b>324</b> L pianta in Lux</p>
<h3>Riscaldatore</h3>	<h3>Irrigazione</h3>	<h3>Illuminazione</h3>





# OPEN LEARNING

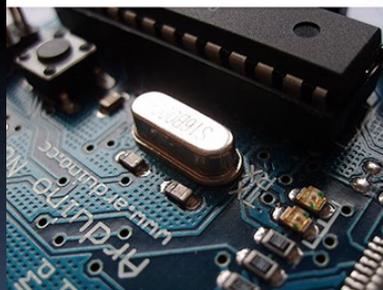
Nell'ottica *Open Source* la nostra Attività Didattica è aperta in modo gratuito alle altre scuole ed alla comunità:

## Corsi Scuola Primo Grado

Istituto "Cattaneo-Dall'Aglio"  
Corso INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI

### DO YOU ARDUINO?

Corso base gratuito per conoscere il sistema programmabile ARDUINO ed imparare a realizzare i tuoi progetti personalizzati



5 12 19 26  
MARZO  
2015  
dalle 16.00  
alle 18.00  
laboratorio TELECOMUNICAZIONI  
piano terra ITI  
via Impastato, 3 Castelnovo Monti

#### A chi è rivolto

Il corso è aperto in modo gratuito agli studenti delle Scuole Secondario di Primo Grado (Scuole Medie)  
Gli incontri verranno tenuti dagli studenti del corso ITI

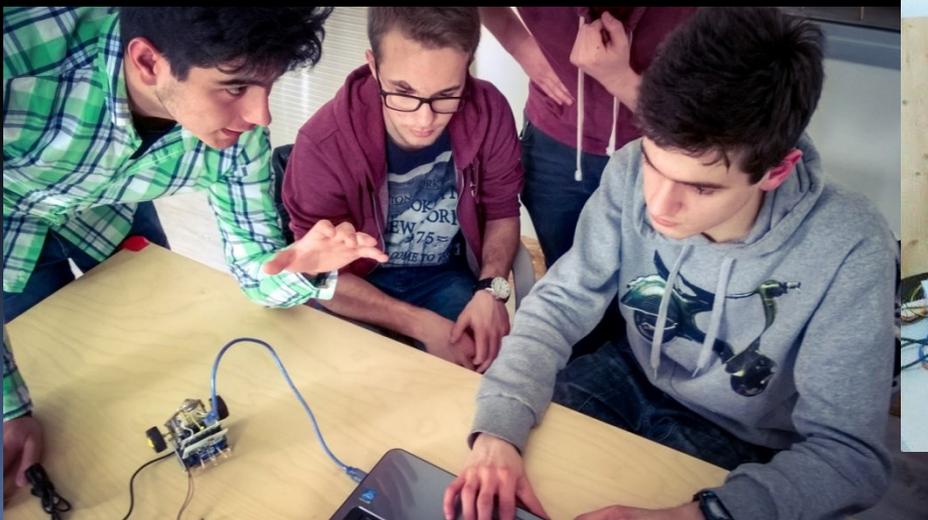
#### Disponibilità e iscrizioni

Il numero massimo di ragazzi partecipanti è di 16  
Iscrizioni entro Sabato 28 Febbraio 2015

Informazioni: prof. Fabrizio Silveti - info@fabriziosilveti.com - 3385478437



# Arduino Day, Linux Day – Reggio Emilia





# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

## CARATTERISTICHE

L'indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" integra competenze scientifiche e tecnologiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione delle informazioni, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione.

L'articolazione "Telecomunicazioni" approfondisce la progettazione e l'installazione e gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione.

## OPPORTUNITA' DI STUDIO E DI IMPIEGO

- Tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento a quelle scientifico-tecnologiche e corsi post-diploma
- Impiego come tecnico nell'industria (progettista elettronico, informatico e nel settore delle telecomunicazioni)
- Attività d'impresa

