

WORLD WILD CODING

IL MONDO VIRTUALE E TECNOLOGICO: always less close and more close

Ottobre 27, 2018 - LINUX DAY

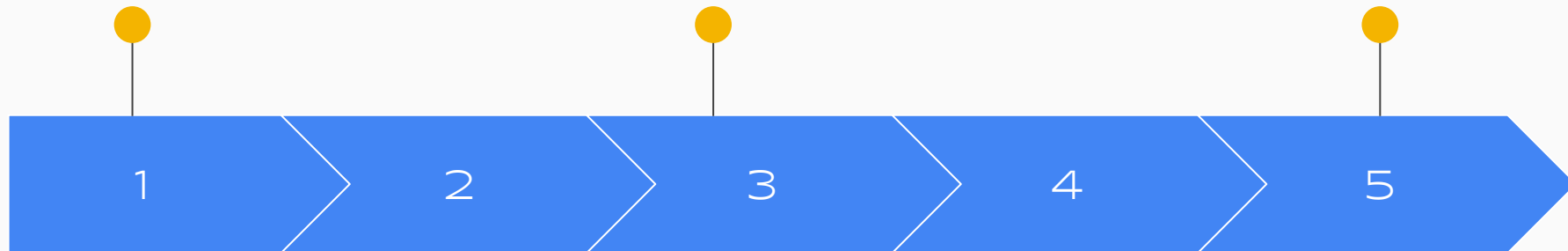


I TUTOR DEL FaBLAB

CHI siamo

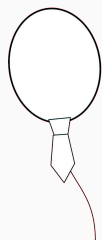
Closer Hardware

Closer DataBase:
ESEMPIO PRATICO



Closer web

Closer CODING



ZERO REQUISITI

CORSI

PROGETTI

IL FABLAB

PASSIONE

APPROFONDIMENTI

- Grafica 3D
- Robotica
- Arduino
- Stampa 3D
- Videogiochi

DO IT TOGETHER



I MAKER E UNA NUOVA ARTE

I maker e la rete: tutto viene condiviso per collaborare ad uno stesso progetto! "LA RETE E' UNA SCUOLA"

I MAKER: GLI ARTIGIANI DEL TERZO MILLENNIO

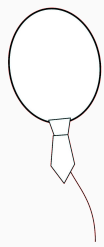
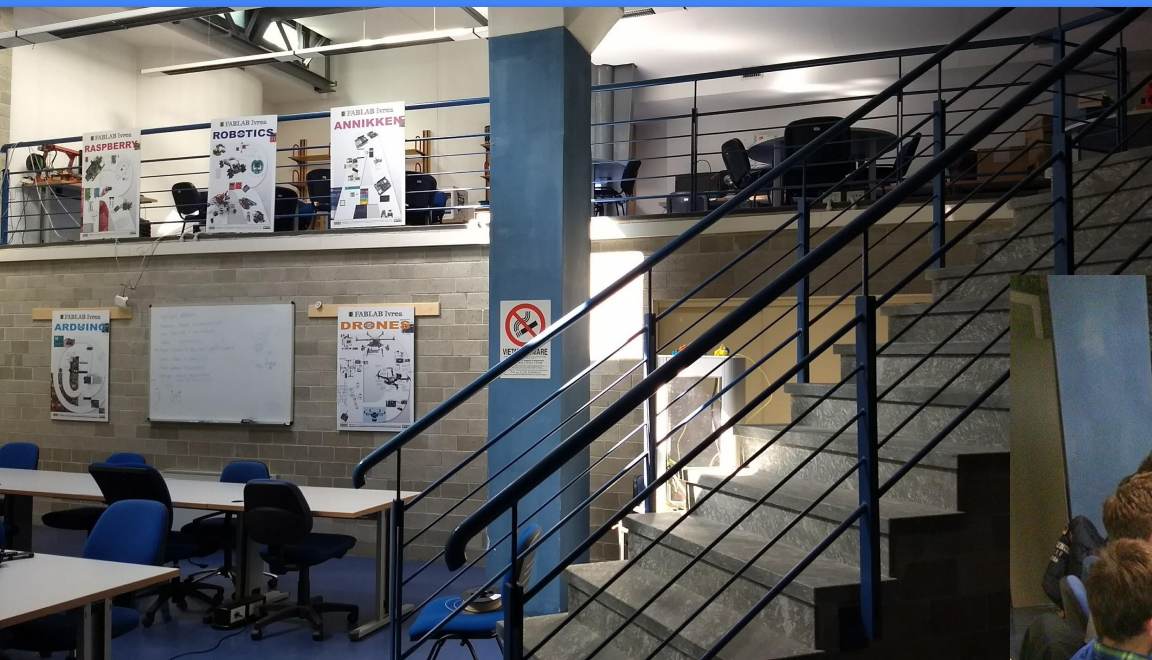
È un artigiano digitale. unisce lavoro manuale e moderne tecnologie

Persona che
crea, che
costruisce,
che dà
forma ad
una idea

I FABLAB



IL NOSTRO FABLAB

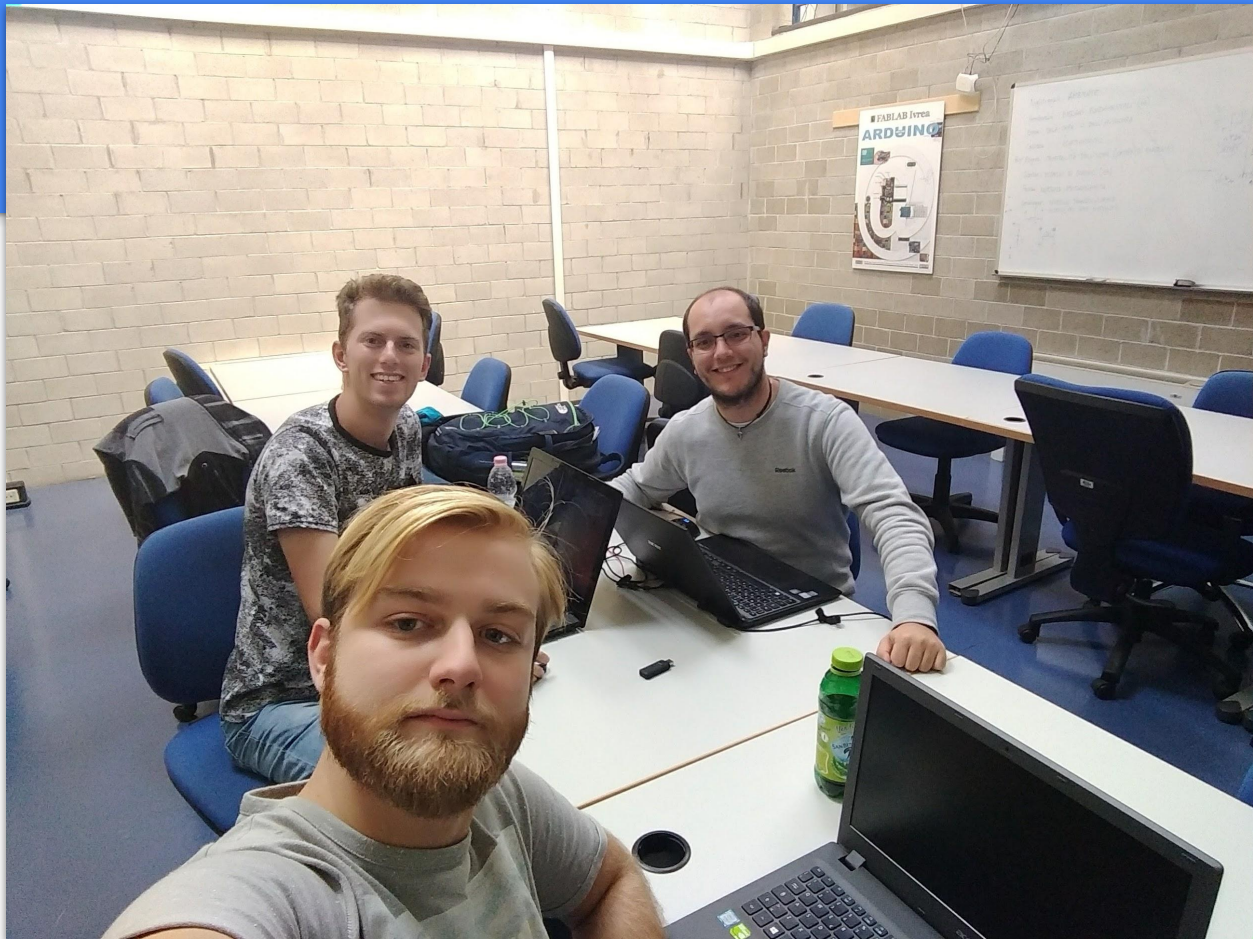
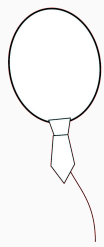


I TUTOR

PAOLO VOLPE

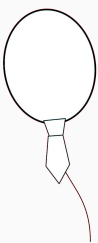
JACOPO COMOGLIO

LORENZO JACOPO AVALLE





CLOSER WEB



WEB

web non è solo google, è domotica, è videogames, è lavoro, è svago e riviste, è televisione, è servizi della vita di tutti i giorni basati sulla stessa struttura, la "RETE"

- inizia come rete di comunicazione su architettura ARPA in ambito tutt'altro che "civile"
- Negli ultimi anni diventa accessibile a tutti

...ma TUTTO QUESTO LO SAPPIAMO GIÀ. E ora?

Da elemento quotidiano a supporto essenziale e predominante della vita.

CLOSER HARDWARE





HARDWARE

OPEN HARDWARE

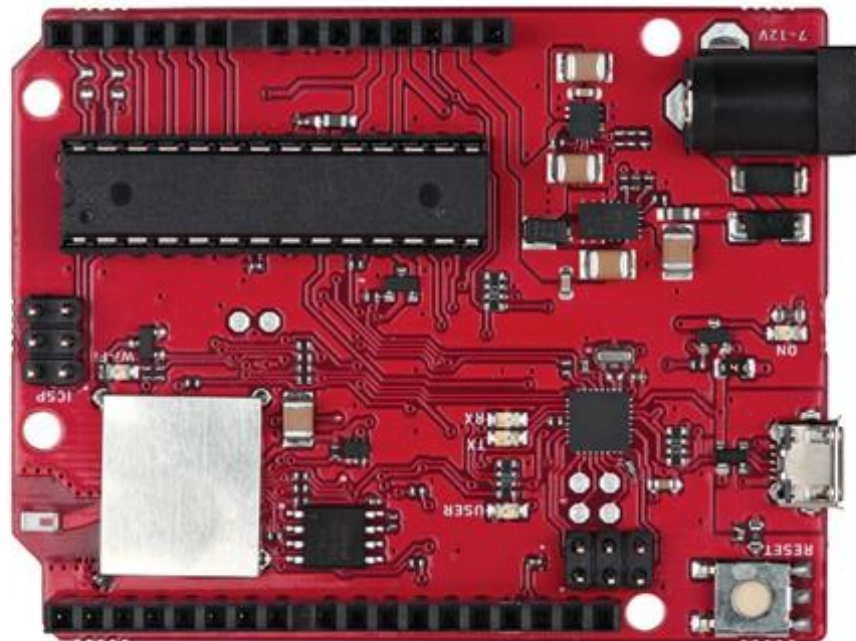
"WI-FI ENABLED"

USER-FRIENDLY

DOMOTICA

WEB 4.0

DIFFERENZA TRA L'UTILIZZO
DI ESP POCHI ANNI FA E
UTILIZZO DI ESP ADESSO



CLOSER CODING



LINGUAGGI DOTATI DI
LIBRerie e WORKarOUND
SEMPRE PIÙ FRIENDLY

HTML nelle SCUOLE

PHP

STRUTTURE DI CODICE COMPLESSE
rese SEMPRE PIÙ DI FACILE
UTILIZZO

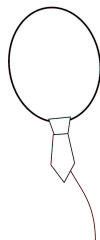
CODING





CLOSER DATABASE

...Database? cioè?

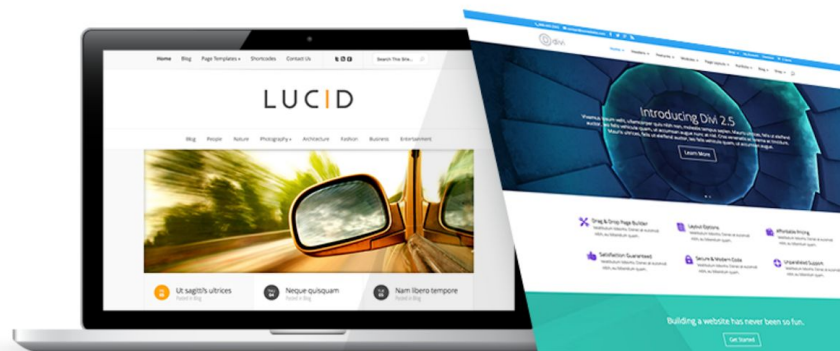


Spazio web e hosting gratis

Gli strumenti che ti servono!

Da 17 anni aiutiamo i siti creati sulla nostra piattaforma a crescere, con le risorse e gli strumenti migliori.

INIZIA SUBITO >



PER NERD...

Massima libertà di gestione del tuo spazio web, con editor HTML, accesso diretto alla gestione file e collegamento FTP.

MA NON SOLO

Puoi usare Alterpages, un potente strumento creato da noi di Altervista. Non ti serve essere un webmaster esperto per fare un bel sito.

GLI STRUMENTI CHE GIÀ CONOSCI

Un clic per installare WordPress, Joomla, Drupal, phpBB e puoi liberamente usare altri strumenti per la creazione di pagine web, per esempio iWeb.



(Tabelle recenti) ...

my_serverfalabivrea

Nuova

+ users

+ New

← Server: localhost » Database: my_serverfalabivrea » Tabella: users "users table with priority list: 0 head tutor, 1 tutor, 2 regular user, 3 ASL use"

Mostra Struttura SQL Cerca Inserisci Esporta Importa Operazioni

✓ Mostro le righe 0 - 3 (4 total, La query ha impiegato 0.0001 sec)

SELECT * FROM `users`

☐ Profiling [Inline] [Modifica] [Spiega SQL] [Crea il codice]

Numero di righe: 25

Ordina per chiave: Nessuno

+ Opzioni



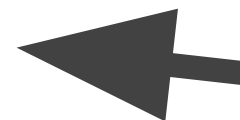
	ID	name	surname	priority	active	password
☐ Modifica ☐ Copia ☐ Elimina	0	Lorenzo	Jacopo	Avalle	0	password semplice
☐ Modifica ☐ Copia ☐ Elimina	3	tizio	regolare	2	0	password semplice
☐ Modifica ☐ Copia ☐ Elimina	1	Paolo	Volpe	0	0	password semplice
☐ Modifica ☐ Copia ☐ Elimina	2	Jacopo	Comoglio	0	0	password semplice

↑ ☐ Seleziona tutti Se selezionati: ☐ Modifica ☐ Elimina ☐ Esporta

Numero di righe: 25

Operazioni sui risultati della query

☐ Visualizza per stampa ☐ Vista stampa (con full text) ☐ Esporta ☐ Mostra diagramma ☐ Crea vista



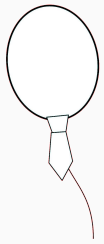
PHP

```
1- <?PHP
2
.....
3
4- ?>
```

PHP SCRIPT E VARIABILI

```
1 <?php
2
3 $servername = "s346.altervista.org";
4 $username = "serverfablabivrea";
5 $password = [REDACTED];
6 $dbName = "my_serverfalabivrea";
7
8 ?>
9
```

```
<?PHP
    $servername = "s346.altervista.org";
?>
```



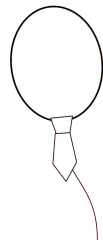
```
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
```



```
1 <?php
2 //make connection
3 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbName);
4 //check connection
5 if( !$conn ){
6     echo "connection error";
7     die("connection failed. " . mysqli_connect_error());
8 }
9 echo ("connection success");
10 ?>
11
```

```
if( !$conn ){
    echo "connection error";
    die("connection failed. " . mysqli_connect_error());
}
```

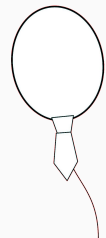
```
1 <?php
2
3 $servername = "s346.altervista.org";
4 $username = "serverfablabivrea";
5 $password = "nRa4YY587qFf";
6 $dbName = "my_serverfalabivrea";
7
8 //make connection
9 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbName);
10 //check connection
11 if( !$conn ){
12     echo "connection error";
13     die("connection failed. " . mysqli_connect_error());
14 }
15 //echo ("connection success <br>");
16
17 $sql = "SELECT ID, name, surname, priority, active, password FROM users";
18 $result = mysqli_query($conn, $sql);
19
20 ?>
```



```
$SQL = "SELECT ID, name, surname, priority, active, password FROM users";
$result = mysqli_query($conn, $SQL);
```

```
1 <?php
2     if(mysqli_num_rows($result) > 0){
3         //show result. NB fetch associated results of query
4         while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
5             echo "ID:". $row['ID']. "|name:". $row['name']. "|surname:". $row['surname'] . " ";
6         }
7     }
8 ?>
9
```

DATA



```
IF(mysqli_num_rows($result) > 0){
    //SHOW result. NB FETCH associated results of query
    WHILE ($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
        ECHO "ID:". $row['ID']. "|name:". $row['name']. "|surname:". $row['surname'] . " ";
    }
}
```

```

1 <?php
2
3 $servername = "s346.altervista.org";
4 $username = "serverfablabivrea";
5 $password = "nRa4YY587qFf";
6 $dbName = "my_serverfalabivrea";
7
8 //make connection
9 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbName);
10 //check connection
11 if( !$conn ){
12     echo "connection error";
13     die("connection failed. " . mysqli_connect_error());
14 }
15 //echo ("connection success <br>");
16
17 $sql = "SELECT ID, name, surname, priority, active, password FROM users";
18 $result = mysqli_query($conn, $sql);
19
20 if(mysqli_num_rows($result) > 0){
21     //show result. NB fetch associated results of query
22     while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
23         echo "ID:". $row['ID'] . "|name:". $row['name'] . "|surname:". $row['surname'] . " ";
24     }
25 }
26
27 ?>

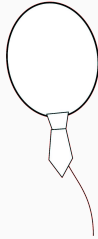
```



WHERE ID=0

...ma perchè tutta questa fatica?
 In solo una ventina di righe abbiamo
 la base per tutto, il cuore di ogni
 applicazione basata su database.
 Non ci serve altro

REVIEW



NOSTRO CODICE NEL
NOSTRO LINGUAGGIO
PREFERITO

**VOGLIO AMPLIARE IL MIO
PROGRAMMA/APP/CODICE CON UN DATABASE,
MA FARE UNA CONNESSIONE AD UN DATABASE
NEL MIO LINGUAGGIO E' DIFFICILISSIMO! COME
FACCIO?**

CHIAMATA HTTP "UNIVERSALE" CHE
E' POSSIBILE CHIAMARE DA QUASI
QUALSIASI LINGUAGGIO IN MODO
SEMPLICE

LA FUNZIONALITA' DI
DATABASE, INIZIALMENTE
MOLTO DIFFICILE, E' FATTA
SUPER-FACILE IN PHP

COLLEGAMENTO PER COMUNICARE
CON IL DATABASE COMPLETATO

Grazie
dell'attenzione.
ci sono domande?

