

# Introduzione alla programmazione, con JavaScript

Linux Day Torino 2016 - Luigi Maselli

1. Perché saper programmare è importante
2. Cosa significa essere uno sviluppatore
3. Perché il linguaggio di programmazione JavaScript  
Da dove iniziare e un Esempio pratico

bio / contatti

# Luigi Maselli

software developer 10+y / founder [corso-javascript.it](https://corso-javascript.it)

bio / contatti

# Luigi Maselli

software developer 10+y / founder [corso-javascript.it](https://corso-javascript.it)

web: <https://grigio.org>

github: grigio

twitter: @grigio

Perché saper programmare è importante?

La programmazione è un insieme di: logica,  
architettura, creatività e management

Se qualcosa può essere automatizzato ci sarà qualche programmatore /  
imprenditore che lo realizzerà

**Il lavoro ripetitivo è pagato sempre meno e/o fatto da macchine**



Barriere d'ingresso basse, basta un qualsiasi computer

Recap: Perché saper programmare è importante?

# Recap: Perché saper programmare è importante?

Automatizzare ci fa risparmiare tempo, può essere creativo, ed meglio automatizzare che "essere automatizzato"

Cosa significa essere uno sviluppatore?

Conoscere: 1+ linguaggio, 1+ piattaforma, 1+ settore -> problem solved :)

# Conoscere: 1+ linguaggio, 1+ piattaforma, 1+ settore -> problem solved :)

## Linguaggio

- javascript + ecosistema
- java
- ruby
- python
- php
- ...

## Piattaforma

- client: web, ios, android
- server: protocollo HTTP, database,..
- gaming: 2D, 3D,..
- machine learning
- bitcoin / cryptovalute
- hardware
- ...

## Settore

- (un minimo)
- medicina
- economia
- UX/UI user experience
- statistica
- finanza / trading
- fisica
- ...

Conoscere: il contesto (cliente e il progetto)

# Conoscere: il contesto (cliente e il progetto)

## SaaS

- Wix
- ...

## CMS

- Wordpress
- Magento (ecommerce)
- ...

## Custom

- Qualcosa che non esiste
- ...



Falsi miti

Dagli stessi creatori di..

- Web 2.0

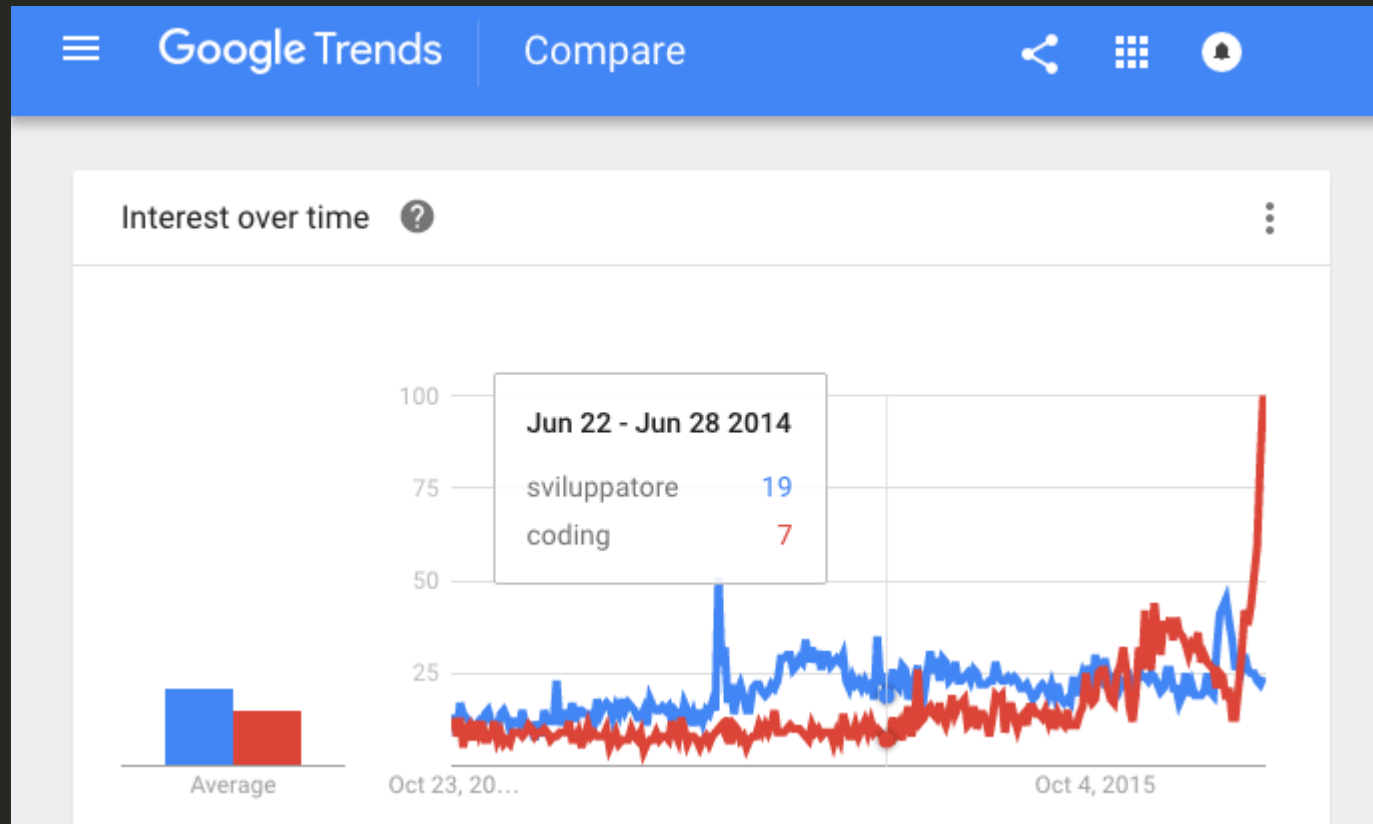
- Web 2.0
- OpenData

- Web 2.0
- OpenData
- SmartCity

- Web 2.0
- OpenData
- SmartCity
- Cloud

- Web 2.0
- OpenData
- SmartCity
- Cloud
- Industria 4.0

# il "Coding"





# Informazione mainstream, crea bolle inesistenti



Saper "scrivere codice" ha che fare con la  
programmazione quanto "saper tagliare la carne"  
ha che fare con la chirurgia

Il fatto che un software "funzioni" non significa,  
che va tutto bene



Luigi Maselli @grigi0 · 25 feb

Visualizza traduzione

"Hi Marina!". How an hacker could contact girls XD #dataleaks #miocuggino #netsec

FILTRA PER

PROVINCIA

- Milano (970)
- Roma (350)
- Torino (234)
- aggiungi provincia

LINGUE

TIPO LAVORO

Hostess

Cerca per nome...

Ultimi iscritti

Asia

Marina

Ester

Supporto

Elements Console Sources Network Timeline Profiles Resources Security Audits Cerebral

View: [Icons] Preserve log Disable cache No throttling

Filter [Input] Hide data URLs All JS CSS Img Media Font Doc WS Other

2000 ms 4000 ms 6000 ms 8000 ms 10000 ms 12000 ms 14000 ms 16000 ms 18000 ms

Name Headers Preview Response Cookies Timing

se... 1: "4296", "username": "marina-milano-7", "email": "e.sorubulina@gmail.com", "height": "170", "hourly\_wage": null, "pierci

9 / 6...



Mantenimento: non tutte le "piccole modifiche"  
sono sempre possibili senza ripartire



# Frustrazione



Cose belle

# Cose belle

- Puoi lavorare per chiunque, ovunque (remote working)

# Cose belle

- Puoi lavorare per chiunque, ovunque (remote working)
- La sintassi dei linguaggi è abbastanza simile

# Cose belle

- Puoi lavorare per chiunque, ovunque (remote working)
- La sintassi dei linguaggi è abbastanza simile
- Puoi integrare sw open source (e non partire da zero)

# Cose belle

- Puoi lavorare per chiunque, ovunque (remote working)
- La sintassi dei linguaggi è abbastanza simile
- Puoi integrare sw open source (e non partire da zero)
- Nessuna barriera d'ingresso. community, doc, forum online

# Cose belle

- Puoi lavorare per chiunque, ovunque (remote working)
- La sintassi dei linguaggi è abbastanza simile
- Puoi integrare sw open source (e non partire da zero)
- Nessuna barriera d'ingresso. community, doc, forum online
- È più facile fare Flappy Bird che vincere alla lotteria

Recap: Cosa significa programmare?

# Recap: Cosa significa programmare?

- Problem solving e sperimentazione (non si finisce mai di imparare)



# Recap: Cosa significa programmare?

- Problem solving e sperimentazione (non si finisce mai di imparare)
- Avere una visione micro/macro del contesto

# Recap: Cosa significa programmare?

- Problem solving e sperimentazione (non si finisce mai di imparare)
- Avere una visione micro/macro del contesto
- Innovazione  $\neq$  "cose nuove", bisogna conviverci

# Recap: Cosa significa programmare?

- Problem solving e sperimentazione (non si finisce mai di imparare)
- Avere una visione micro/macro del contesto
- Innovazione  $\neq$  "cose nuove", bisogna conviverci
- Il "codice" è un mezzo, non il fine!

# Perché JavaScript?

**Esiste da 20+ anni, non dipende da una singola azienda, documentato**

Esiste da 20+ anni, non dipende da una singola azienda, documentato  
È su qualsiasi piattaforma: web, server, iot, 3D, 2D, Android, iOS..

Esiste da 20+ anni, non dipende da una singola azienda, documentato  
È su qualsiasi piattaforma: web, server, iot, 3D, 2D, Android, iOS..  
È veloce

Esiste da 20+ anni, non dipende da una singola azienda, documentato

È su qualsiasi piattaforma: web, server, iot, 3D, 2D, Android, iOS..

È veloce

È multiparadigma (funzionale, oggetti)



Esiste da 20+ anni, non dipende da una singola azienda, documentato

È su qualsiasi piattaforma: web, server, iot, 3D, 2D, Android, iOS..

È veloce

È multiparadigma (funzionale, oggetti)

-- Errori. (Flow, TypeScript)

Esiste da 20+ anni, non dipende da una singola azienda, documentato

È su qualsiasi piattaforma: web, server, iot, 3D, 2D, Android, iOS..

È veloce

È multiparadigma (funzionale, oggetti)

-\_- Errori. (Flow, TypeScript)

-\_- Frammentato, best practise cambiano

Esiste da 20+ anni, non dipende da una singola azienda, documentato

È su qualsiasi piattaforma: web, server, iot, 3D, 2D, Android, iOS..

È veloce

È multiparadigma (funzionale, oggetti)

-\_- Errori. (Flow, TypeScript)

-\_- Frammentato, best practise cambiano

-\_- Il fatto che funzioni non significa che sia il giusto strumento per tutti i problemi

# Sintassi JavaScript / NodeJS

in breve

```
// variabili / strutture dati
let eta = 60
const nome = 'Pippo';
let coord = {
  lat: 45.1,
  lon: 7.9,
}
let temperatures = [20, 21, 25, 23]
```

```
// cicli
for (let i = 0; i < temperatures.length; i += 1) {
  console.log('temp ' + temperatures[i])
}

temperatures.map((el) => {
  console.log('temp ' + el)})
)
```

```
// logica
if (condizione === true) {
    faiQuesto()
} else {
    faiQuello()
}
```

```
// funzioni
function saluta(nome) {
  console.log('ciao ,' + nome)
}

saluta('Alice') // -> ciao, Alice
```



# Esempio

come scrivere codice senza scriverlo

# Da dove iniziare?

- Scratch (bambini)

# Da dove iniziare?

- Scratch (bambini)
- Coding with Chrome (adulti)

# Da dove iniziare?

- Scratch (bambini)
- Coding with Chrome (adulti)
- Imparare dagli altri sviluppatori su GitHub

# Da dove iniziare?

- Scratch (bambini)
- Coding with Chrome (adulti)
- Imparare dagli altri sviluppatori su GitHub
- ..e corsi, università, video, formazione della regione, libri.. ? (Valutare caso per caso in base ad argomenti e propri interessi)

Domande ?

Grazie per l'ascolto