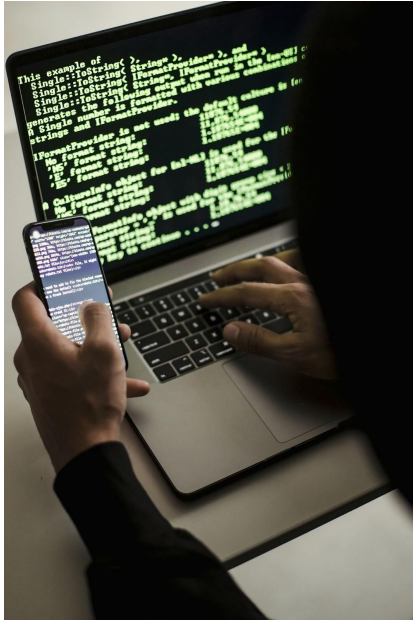




# Codice a portata di click: il potere di OpenAPI Generator

Gloria Ciavarrini  
Senior SW Engineer @ Red Hat

# Frontend & Backend



Abbiamo  
un **backend** e un **frontend**:  
uno fa tutto il lavoro dietro le  
quinte, l'altro è la parte bella  
che tutti vedono.



Ma cosa succede  
quando devono parlare tra loro?

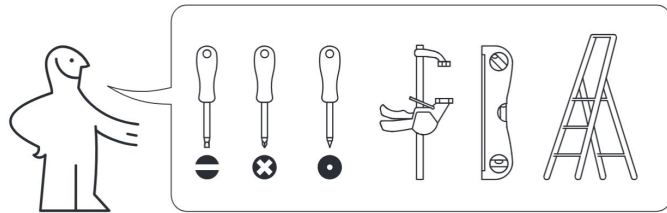
E' un po' come  
montare un mobile  
IKEA senza istruzioni:  
possibile, ma piuttosto  
**doloroso.**



# OpenAPI: il manuale di cui hai bisogno!

```
openapi: 3.0.0
info:
  title: Saluti Linux Day Pisa API
  version: 1.0.0
  description: Un'API semplice per inviare saluti al Linux Day di Pisa.

paths:
  /greet:
    get:
      summary: Saluto per il Linux Day
      operationId: greetLinuxDay
      responses:
        '200':
          description: Saluto di benvenuto al Linux Day
          content:
            application/json:
              schema:
                type: object
                properties:
                  message:
                    type: string
                    example: "Ciao a tutti! Benvenuti al Linux Day 2024!"
```



# OpenAPI

- **Online Editor**

<https://editor-next.swagger.io/>

- Creazione e Modifica di Specifiche OpenAPI
- Visualizzazione in Tempo Reale
- Test degli Endpoint
- Validazione della Specifica



Qual è la caratteristica che  
accomuna tutti gli  
sviluppatori?

Qual è la caratteristica che accomuna tutti gli sviluppatori?

- Creatività?



Qual è la caratteristica che accomuna tutti gli sviluppatori?

- Creatività?
- Precisione?

Qual è la caratteristica che accomuna tutti gli sviluppatori?

- Creatività?
- Precisione?
- **Pigrizia.**

La pigrizia che ci spinge a  
trovare modi per evitare compiti  
ripetitivi e noiosi...

Chi ha voglia di scrivere lo  
stesso codice ogni volta?

# OpenAPI Generator

**OpenAPI Generator** e' un tool  
che automatizza la parte noiosa dello sviluppo,  
lasciandoci liberi di concentrarci sulla parte  
divertente del nostro lavoro: risolvere i veri  
problemi!

# OpenAPI Generator

- 50+ **client** generators:
  - Android, Bash, C, Java, Javascript, Go, Python, Typescript, ...

# OpenAPI Generator

- 50+ client generators:
  - Android, Bash, C, Java, Javascript, Go, Python, Typescript, ...
- 40+ **server stubs** generators:
  - Java, Kotlin, Go, Scala, PHP, ...

# OpenAPI Generator

- 50+ client generators:
  - Android, Bash, C, Java, Javascript, Go, Python, Typescript, ...
- 40+ server stubs generators:
  - Java, Kotlin, Go, Scala, PHP, ...
- 9 **documentation** generators:
  - Markdown, html, adoc, ...

# OpenAPI Generator

- 50+ client generators:
  - Android, Bash, C, Java, Javascript, Go, Python, Typescript, ...
- 40+ server stubs generators:
  - Java, Kotlin, Go, Scala, PHP, ...
- 9 documentation generators:
  - Markdown, html, adoc, ...
- **Integrations:**
  - Maven, Gradle, CLI via Docker, CLI via npm, ...



It's Almost Demo time!

# Demo Agenda

1

Definizione  
OpenAPI spec



2

Generazione  
Client



3

Generazione  
server stub  
+  
implementazione  
logica

# Demo time!

<https://github.com/gciavarrini/linuxday-2024>



# Domande?

# Grazie! :)



[gloria.ciavarrini@gmail.com](mailto:gloria.ciavarrini@gmail.com)



[www.linkedin.com/in/gloria-ciavarrini](https://www.linkedin.com/in/gloria-ciavarrini)

Linux Day  
a Pisa

