



**Operazione Rif. PA 2025-23998/RER approvata con DGR 1238 del 28/07/2025 finanziata con risorse del Programma Fondo sociale europeo Plus 2021-2027 della Regione Emilia – Romagna**

**Progetto n. 1 - Edizione n. 1**

# **DISPENSE DIDATTICHE**

## **00: Introduzione**

**Tecnico per la progettazione e sviluppo di applicazioni informatiche  
con integrazione di soluzioni di Intelligenza Artificiale**

**MODULO: N. 9 Titolo: LINGUAGGI DI SCRIPTING  
DOCENTE: ARDUINI DANIELE**

# Introduzione

## **Linguaggi di Scripting**

- Linguaggi di programmazione

## **Tecnologie per WEB Application**

- Applicazioni Web
- Framework per sviluppo applicazioni Web
- Tecnologie per la comunicazione tra applicazioni
- Tecnologie per lo sviluppo applicazioni mobile (extra)

# Sviluppo

## Linguaggi di programmazione

- Javascript (cenni)
- Typescript (in dettaglio)
- HTML, CSS => HTML5 (cenni)

# Applicazioni

## Realizzazione applicazioni WEB / Mobile

- AngularJS (Angular + Javascript)
- **Angular 2,3,4,5,...,17 (Angular + Typescript)**
- (Native) React (JSX)
- Nativescript

# Ibride

## Tecnologia nativa

### Web

- Javascript
- PHP
- Java
- C#

### Android

- Java
- Kotlin

### iOS

- Objective-C/C++
- Swift

## Tecnologia ibrida

### Web

- Javascript
- Angular

### Android

- Javascript
- Ionic (Angular)

### iOS

- Javascript
- Ionic (Angular)

# Setup Ambiente



**PACKAGE MANAGER FOR WINDOWS**

<https://chocolatey.org/>

- Aprire il browser a:  
<https://chocolatey.org/install>
- Seguire istruzioni per l'installazione  
TODO: istruzioni per cmd.exe
- `c:\> choco -?`

# Setup: GIT Repo

- Repository GIT: creare un account



<https://bitbucket.org/>



<https://github.com/>



● Git 2.30.1

4,877,175 Downloads

Git for Windows offers a native set of tools that bring the full feature set of the Git SCM to Windows

By: [ferventcoder](#) [chocolatey-community](#)

Tags: [git](#) [vcs](#) [dvcs](#) [version-control](#) [msysgit](#) [foss](#)  
[cross-platform](#) [cli](#)

> choco install git



# Setup: GIT Client



## ● Sourcetree for Windows Enterprise 3.4.1

425,554 Downloads

Simplicity and power in a beautiful Git GUI

By: [jivkok](#) [chocolatey-community](#) [pascalberger](#)

Tags: [git](#) [mercurial](#) [client](#) [admin](#) [freeware](#) [cross-platform](#)

```
> choco install sourcetree
```



## ● Fork 1.59.0

32,630 Downloads

a fast and friendly git client for Mac and Windows

By: [SebRut](#)

Tags: [git](#) [merge](#) [git-fork](#)

```
> choco install git-fork
```



## ● TortoiseGit 2.11.0.0

668,266 Downloads

TortoiseGit provides overlay icons showing the file status, a powerful context menu for Git and much more!

By: [alanstevens](#) [mwrock](#) [chocolatey-community](#) [dtgm](#)

Tags: [git](#) [version-control](#) [dvcs](#) [admin](#) [foss](#)

```
> choco install tortoisegit
```





# Setup: VSCode



● Visual Studio Code 1.53.2

1,809,328 Downloads

Visual Studio Code

**By:** jivkok chocolatey-community jgoemat pascalberger

**Tags:** microsoft visualstudiocode vscode development editor  
ide javascript typescript admin foss cross-platform

```
> choco install vscode
```



# Materiale didattico

- Creare un account su <https://bitbucket.org/> (opzionale)

- Clonare il repository:  
<https://bitbucket.org/enaip-ifts/ifts2026.git>

C:\> git clone

<https://bitbucket.org/enaip-ifts/ifts2026.git>

## Argomenti Introduzione

- Differenza tra linguaggi compilati ed interpretati
- Cos'è MVC
- JSON
- Notazione Accesso JSON
- Esempi Javascript da indovinare output
- Applicazioni: client side vs server side
- Single Page Application (SPA)
- DOM
- REST
- Git: cos'è, uso principale
- Typescript
- Promise
- RxJS

*Tell me and I forget,  
teach me and I may remember,  
involve me and I learn*

Benjamin Franklin

## *What I cannot [re]create, I do not understand*

Richard Feynman

La citazione appartiene a Richard Feynman, uno dei più grandi scienziati e fisici dei nostri tempi. Una parte fondamentale del processo di apprendimento da lui adottato era ripartire da un foglio bianco e ricostruire da zero tutto il processo analitico dal quale si ottengono i risultati oggetto dello studio. Feynman riteneva questa pratica fondamentale per comprendere veramente ciò che viene studiato.

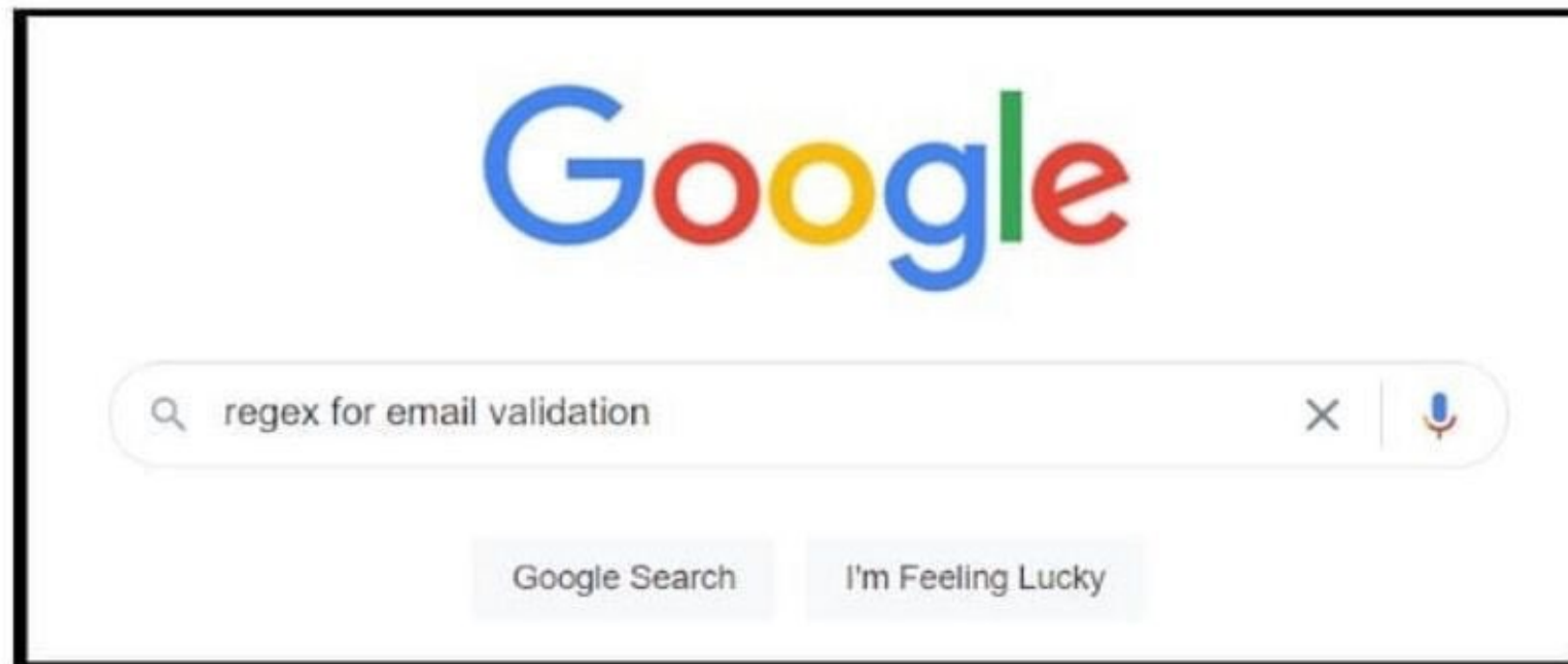
Consiglio vivamente di utilizzare lo stesso metodo, che adattato a questo corso significa non limitarsi a comprendere i passaggi mostrati a lezione o sulle slide, ma riprodurli in autonomia.

Avere solide basi di conoscenza su problematiche note è utilissimo nel trovare soluzioni ai nuovi problemi che affronterete in futuro.

*Most people overestimate what they can  
do in one year and underestimate what  
they can do in ten years*

Bill Gates

# DAY1 OF PROGRAMMING



# 10 YEARS OF PROGRAMMING

