



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

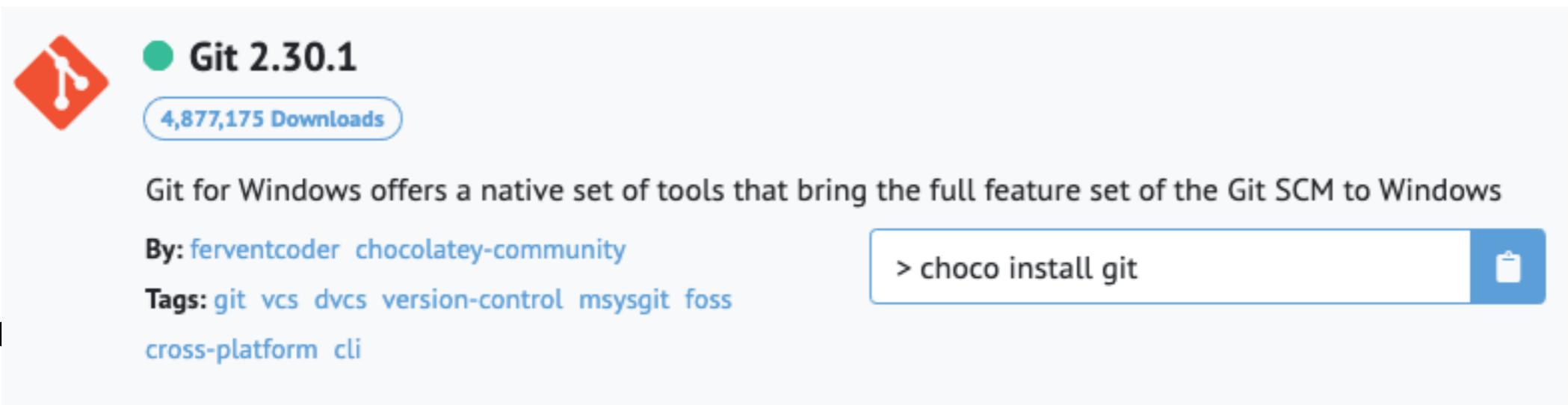
- Repository GIT: creare un account



<https://bitbucket.org/>



<https://github.com/>



A screenshot of a Chocolatey package page for 'Git 2.30.1'. The page includes the following information:

- Icon:** A red diamond icon containing a white 'G' and a yellow 'H' (representing GitHub).
- Version:** Git 2.30.1
- Downloads:** 4,877,175 Downloads
- Description:** Git for Windows offers a native set of tools that bring the full feature set of the Git SCM to Windows
- Author:** ferventcoder chocolatey-community
- Tags:** git vcs dvcs version-control msysgit foss cross-platform cli
- Action:** > 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](#) [dvc](#) [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 Feyman

La citazione appartiene a Richard Feyman, 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.

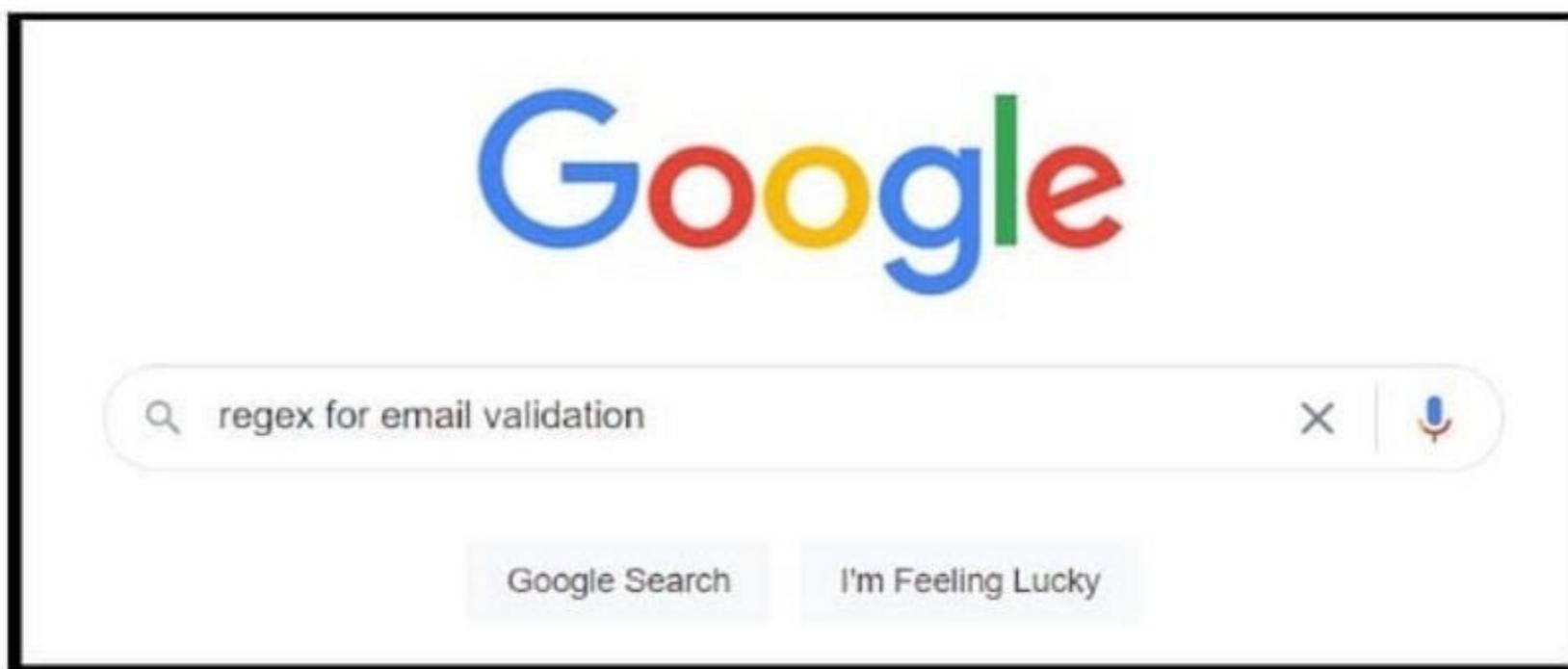
Consiglio vivamente di utilizzare lo stesso metodo, che adattato a questo corso significa non limitarsi a comprendere i passaggi mostrati a lezione o sulle slide, ma riprodurli in autonomia.

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

