

Sezione-3:-Visual-Studio-Code.md

Visual Studio Code è un software creato da Microsoft a partire da un progetto *open source* a seguito dell'acquisizione della piattaforma GitHub. È un software indirizzato allo sviluppo di codice sorgente e infatti pecca sotto alcuni aspetti per cui non può pienamente essere considerato un IDE a cui però si avvicina grazie al grande numero di estensioni disponibili nello store integrato.

Al Politecnico viene utilizzato fin dalle prime lezioni al corso di Informatica quale editor suggerito (e utilizzato durante l'esame grazie alla piattaforma *Crownlabs*).

Prima di procedere con l'installazione è però necessario porre una premessa ovvero: VSCode è *open source*? La risposta a questa domanda purtroppo è no, infatti il codice alla base di VSCode è *open source* ma le *build* rilasciate da Microsoft sul sito ufficiale non lo sono affatto; la differenza tra quanto compilabile in autonomia e quanto compilato da Microsoft concerne in dati di telemetria anonima sull'uso stesso del programma.

A questo punto si pongono due scuole di pensiero riguardo alla domanda *È bene usare VSCode malgrado la telemetria?*

- Se la risposta fosse sì è possibile seguire il primo punto (installare Visual Studio Code).
- Se la risposta fosse no è possibile seguire il secondo punto (installare Visual Studio Codium).

Installare Visual Studio Code

Fedora, RHEL e altre distro RPM

Per installare VSCode su Fedora, RHEL e altre distro con formato pacchetti RPM basta seguire i comandi riportati alla [pagina ufficiale](#). Tali comandi sono rispettivamente utili a:

- importare la firma del repository;
- creare un file all'interno della cartella `/etc/yum.repos.d/` chiamato `vscode.repo` ovvero aggiungere il repository dove sono presenti i file di installazione di VSCode;
- aggiornare le informazioni sui repository e sui pacchetti installati;
- installare il pacchetto `code` dal repository appena aggiunto.

Debian, Ubuntu, Linux Mint e altre distro DEB

Per installare VSCode su Debian, Ubuntu, Linux Mint e altre distro con formato pacchetti DEB bisogna innanzitutto recarsi sulla [pagina di download](#) del sito ufficiale e scaricare il pacchetto `.deb`. Una volta fatto ciò basterà aprire una finestra di Terminale e digitare il seguente comando:

```
sudo apt install
```

assicurandosi di lasciare uno spazio finale e trascinare il file `.deb` appena scaricato all'interno della finestra. Alternativamente è possibile inserire il percorso del file tramite tastiera.

Partirà dunque il processo di installazione che aggiungerà in automatico i repository di Microsoft per aggiornare VSCode con tutto il sistema.

Attenzione: all'atto di avanzare di versione con Ubuntu viene momentaneamente disabilitato il repository, bisogna dunque procedere a riattivarlo mediante comando oppure utilizzando il programma *Software e aggiornamenti*.

Installare Visual Studio Codium

Prima di procedere con l'installazione chiariamo subito il dubbio che immagino chiunque abbia a questo punto della guida ovvero: *Cos'è VSCodium?*

VSCodium è una *build* libera del codice alla base di VSCode; a dir la verità all'interno del [repository GitHub](#) sono presenti degli script per compilare in autonomia il codice sorgente di VSCode (distribuito sotto la licenza MIT).

Perciò VSCodium è lo praticamente VSCode senza telemetria di Microsoft senza mostrare pesanti differenze dallo stesso (varia solo nelle estensioni l'assenza della spunta di verificato ed è un po' più buggata la colorazione delle variabili).

Per installarlo basta seguire i comandi riportati sul [sito ufficiale](#); analogamente all'installazione di VSCode su Fedora viene importata la chiave del repository, viene aggiunto un repository e installato VSCodium.

Disinstallare Visual Studio Code

Per disinstallare VSCode è sufficiente seguire i seguenti passaggi:

- rimuovere il pacchetto
- rimuovere il repository

Perciò i comandi diventano i seguenti per le seguenti distro:

Fedora, RHEL e altre distro RPM

Per rimuovere il pacchetto `code` corrispondente a Visual Studio Code scriveremo in una finestra di Terminale:

```
sudo dnf remove code
```

Per rimuovere il repository cercheremo il file `.repo` corrispondente presente all'interno della cartella `/etc/yum.repos.d/`; in particolare il comando potrebbe essere (potrebbe variare in futuro perciò è bene verificare preventivamente il nome del file da cancellare tramite `ls /etc/yum.repos.d/`, scegliendo il file corrispondente):

```
sudo rm /etc/yum.repos.d/vscode.repo
```

Così facendo si avrà completamente rimosso sia VSCode sia il repository.

Debian, Ubuntu, Linux Mint e altre distro DEB

Per rimuovere il pacchetto `code` corrispondente a Visual Studio Code scriveremo in una finestra di Terminale:

```
sudo apt remove code
```

Per rimuovere il repository cercheremo il file `.list` corrispondente presente all'interno della cartella `/etc/apt/sources.list.d/`; in particolare il comando potrebbe essere (potrebbe variare in futuro perciò è bene verificare preventivamente il nome del file da cancellare tramite `ls /etc/apt/sources.list.d/`, scegliendo il file corrispondente):

```
sudo rm /etc/apt/sources.list.d/vscode.list
```

Così facendo si avrà completamente rimosso sia VSCode sia il repository.

Disinstallare Visual Studio Codium

Per disinstallare VSCode è sufficiente seguire i seguenti passaggi:

- rimuovere il pacchetto
- rimuovere il repository

Perciò i comandi diventano i seguenti per le seguenti distro:

Fedora, RHEL e altre distro RPM

Per rimuovere il pacchetto `codium` corrispondente a Visual Studio Code scriveremo in una finestra di Terminale:

```
sudo dnf remove codium
```

Per rimuovere il repository cercheremo il file `.repo` corrispondente presente all'interno della cartella `/etc/yum.repos.d/`; in particolare il comando potrebbe essere (potrebbe variare in futuro perciò è bene verificare preventivamente il nome del file da cancellare tramite `ls /etc/yum.repos.d/`, scegliendo il file corrispondente):

```
sudo rm /etc/yum.repos.d/vscodium.repo
```

Così facendo si avrà completamente rimosso sia VSCode sia il repository.

Debian, Ubuntu, Linux Mint e altre distro DEB

Per rimuovere il pacchetto `code` corrispondente a Visual Studio Code scriveremo in una finestra di Terminale:

```
sudo apt remove codium
```

Per rimuovere il repository cercheremo il file `.list` corrispondente presente all'interno della cartella `/etc/apt/sources.list.d/`; in particolare il comando potrebbe essere (potrebbe variare in futuro perciò è bene verificare preventivamente il nome del file da cancellare tramite `ls /etc/apt/sources.list.d/`, scegliendo il file corrispondente):

```
sudo rm /etc/apt/sources.list.d/vscodium.list
```

Così facendo si avrà completamente rimosso sia VSCode sia il repository.