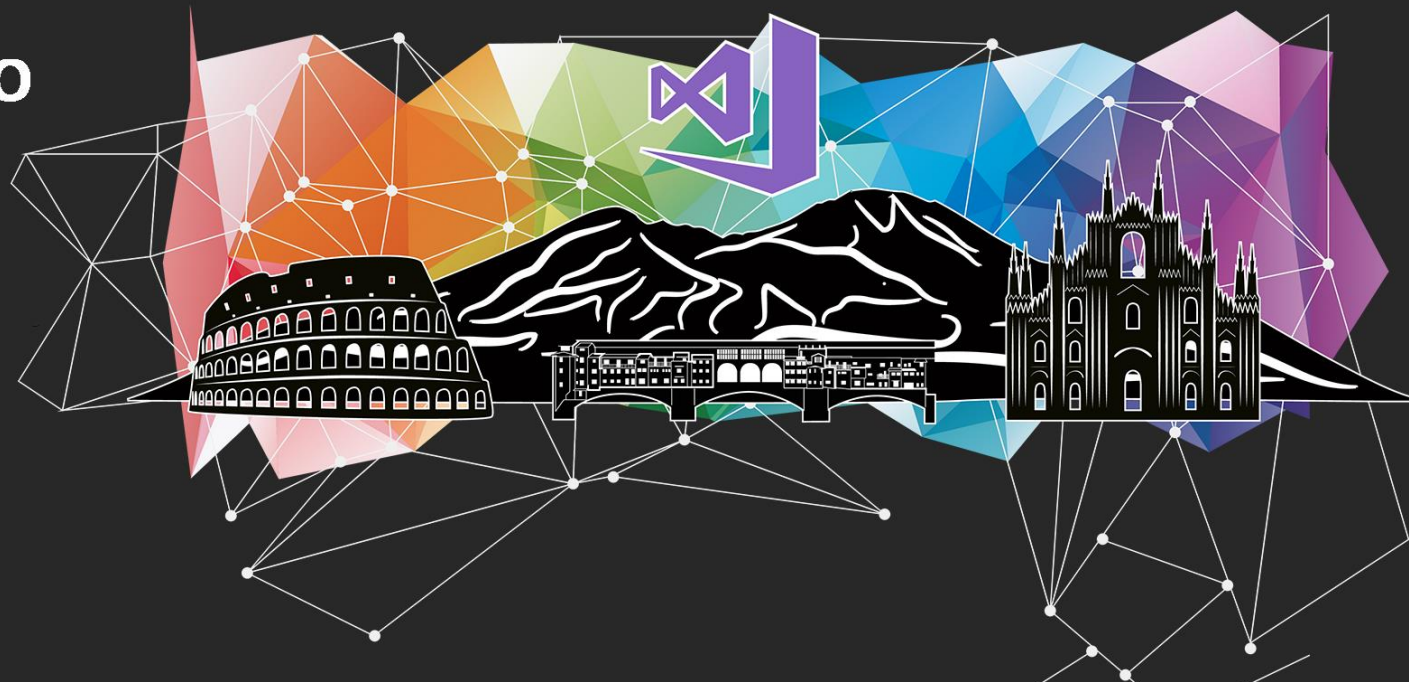


Visual Studio Tour 2019

22 febbraio 2019 - Roma

Microsoft
Via Avignone, 10
00144 - Roma (RM)



ESPLORIAMO VISUAL STUDIO CODE

Simone Natalini

Cloud Solution Developer @ Al mavivA S.p.A. – Community DotNetCode

Community



DomusDotNet

DotNetCode.IT

DotNetAbruzzo

Sponsor





Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

AGENDA

- Introduzione
- Esploriamo l'editor
- Demo: Sessione di lavoro con Javascript, Typescript e .NET Core



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

UN PO' DI STORIA

- Presentato per la prima volta nel 2015 alla conferenza annuale per gli sviluppatori Microsoft Build
- La prima preview pubblica viene rilasciata il 18 novembre 2015, e nello stesso giorno Microsoft rilascia il codice sorgente su **Github** rendendo il prodotto **open-source**

//build/



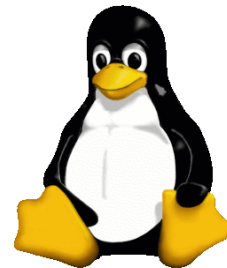
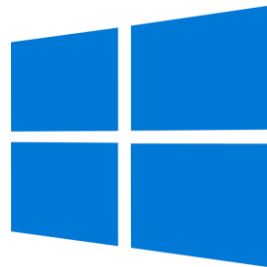
Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

ALCUNI DETTAGLI SU VISUAL STUDIO CODE

- Visual Studio Code è basato su **Electron**, un potente framework che tramite Node.js consente di creare **applicazioni desktop native cross-platform** utilizzando linguaggi come Javascript, Typescript, HTML, CSS, ecc.
- Non ha particolari requisiti di sistema, funziona in modo performante anche su hardware meno recente ed arriva ad occupare (out-of-the-box) solo 200MB di spazio su disco.
- Essendo **cross-platform**, è disponibile per **Windows**, **macOS** e le maggiori distribuzioni **Linux** che dispongono di un ambiente desktop.





Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

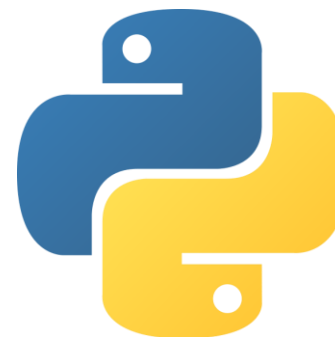
ALTRI DETTAGLI SU VISUAL STUDIO CODE

- Visual Studio Code, di base, include il supporto nativo per i linguaggi JavaScript, TypeScript e per Node.js



TypeScript

- Tramite il ricco ecosistema di **estensioni**, sviluppate sia da Microsoft che dalla community, riesce a supportare molti altri linguaggi (come C++, C#, Java, Python, PHP, Go) e runtimes (come .NET Core e Unity)





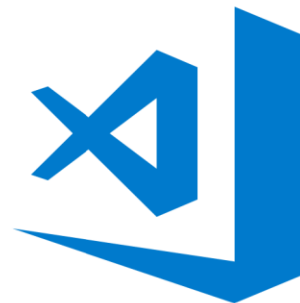
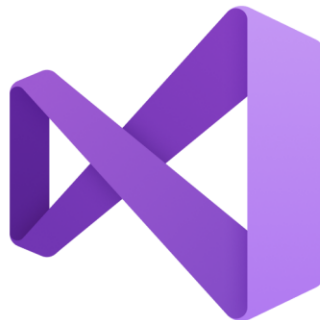
Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

VISUAL STUDIO VS VISUAL STUDIO CODE

- Tecnologicamente parlando, l'editor non ha molto in comune con il "fratello maggiore" Visual Studio; Visual Studio è un IDE, mentre Visual Studio Code è un editor.
- Visual Studio è molto più potente e più ricco a livello di feature, mentre VS Code risulta più pratico, leggero e flessibile, principalmente volto allo sviluppo con linguaggi interpretati piuttosto che compilati.





Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

PRIMA DI INIZARE, QUALCHE LINK INTERESSANTE



- Link al download di Visual Studio Code: <https://aka.ms/vscode>
- Link al repository ufficiale su GitHub di Visual Studio Code: <https://github.com/Microsoft/vscode>
- Link alla documentazione per tutti i dettagli: <https://code.visualstudio.com/docs/>

GitHub





Visual Studio
Tour 2019



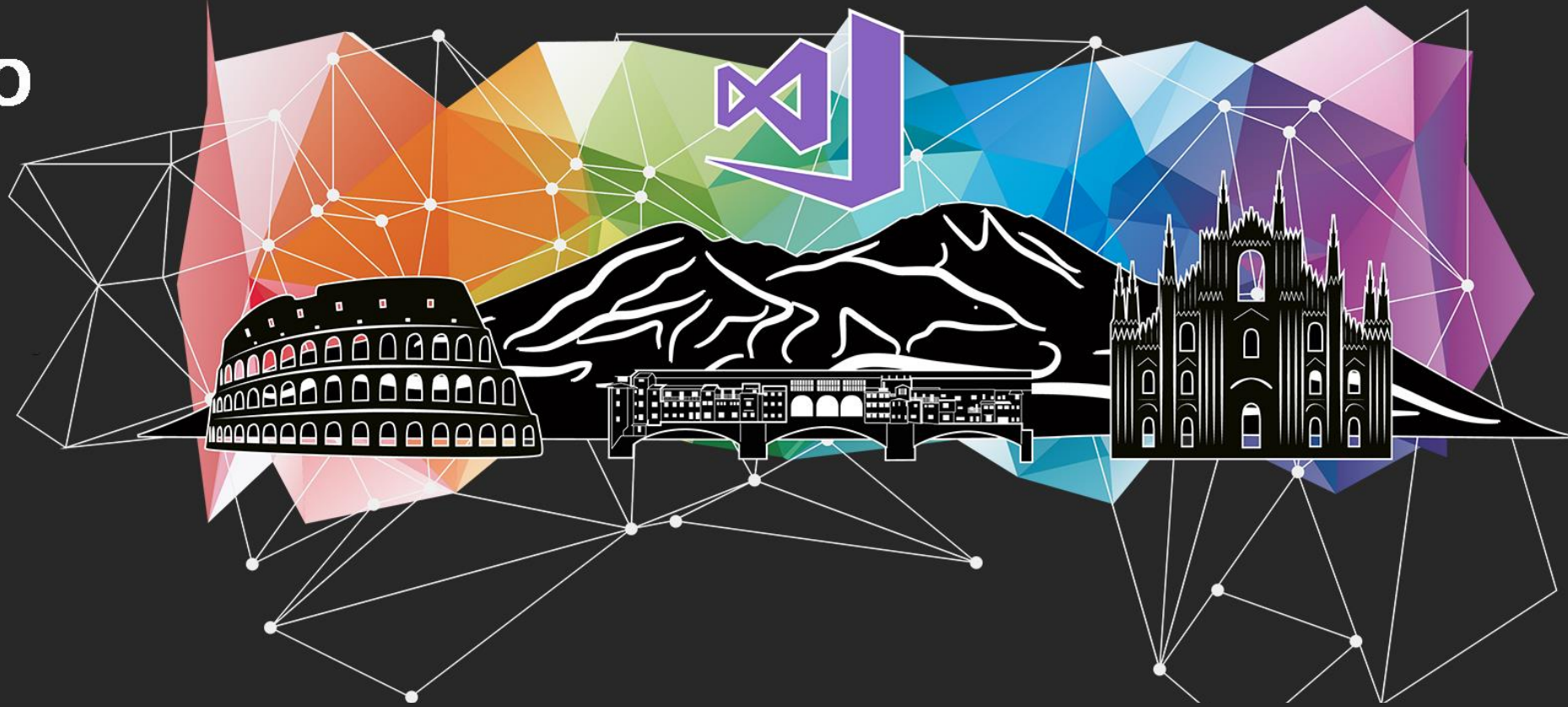
#visualstudiotour

INIZIAMO!

Visual Studio Tour 2019

22 febbraio 2019 - Roma

Microsoft
Via Avignone, 10
00144 - Roma (RM)



DEMO



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

STRUTTURA DELL'EDITOR

- Come nei principali IDE e editor, Microsoft ha deciso di adottare un layout grafico molto semplice e intuitivo, dividendo l'area di lavoro su due colonne principali;
- Nella colonna di sinistra troviamo una barra multifunzione, mentre nella colonna di destra c'è il vero e proprio editor dei file.



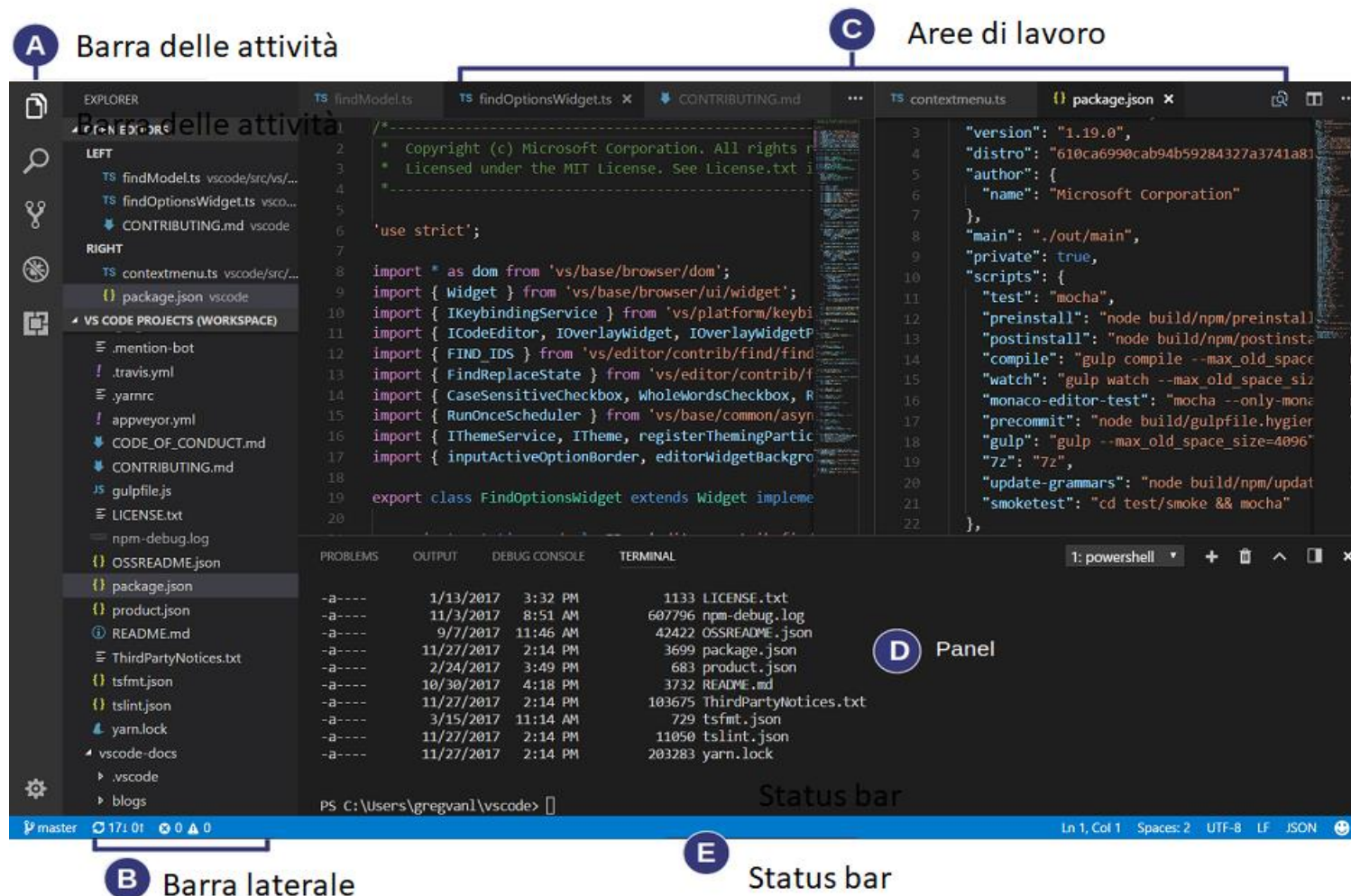
Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

STRUTTURA DELL'EDITOR

Aprendo dei file o cartelle, possiamo distinguere 5 componenti nell'editor:





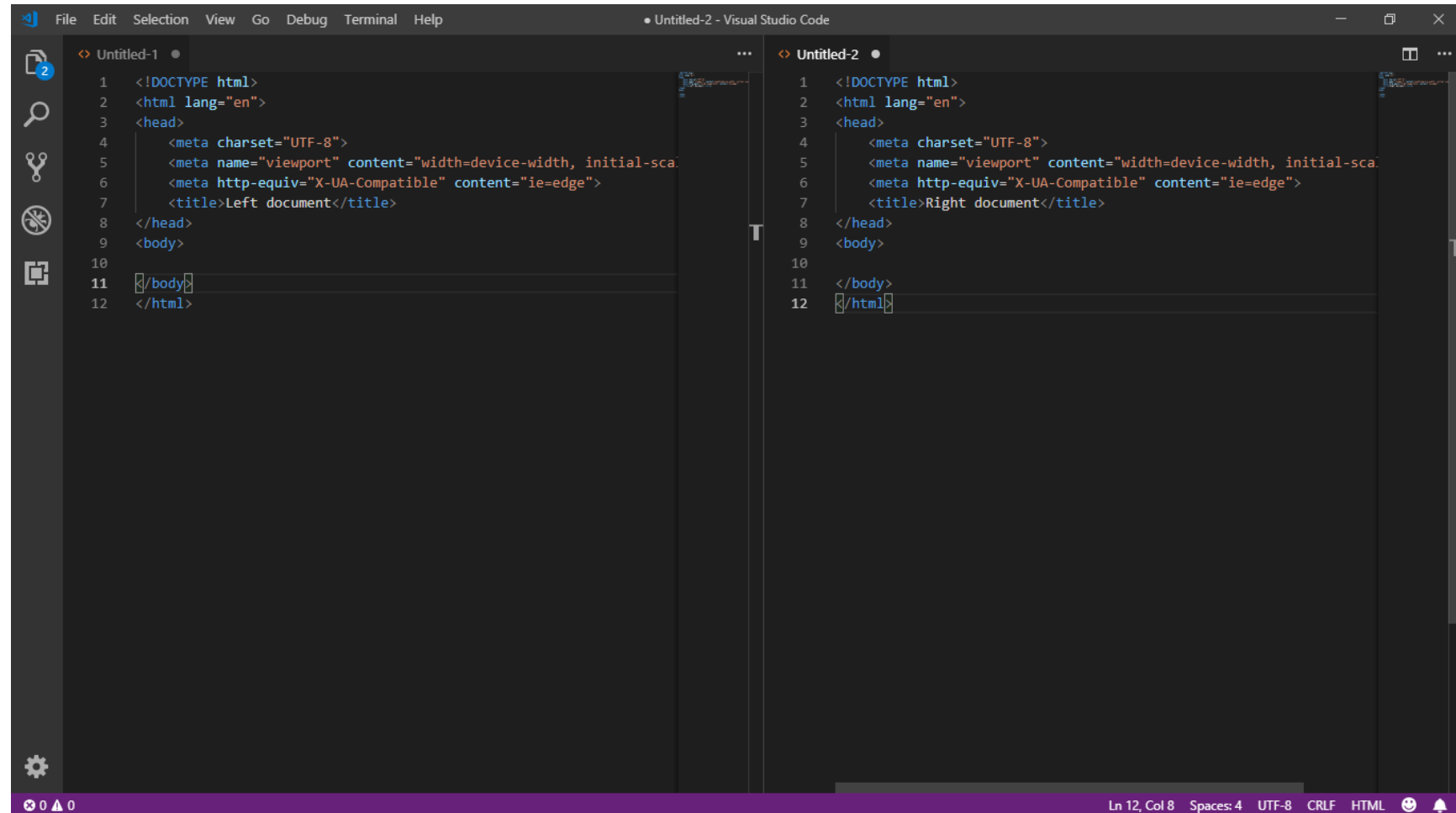
Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

STRUTTURA DELL'EDITOR - EDITOR

Questa è l'area principale dove si possono aprire e modificare i file. Si possono aprire molteplici editors, raggruppandoli e affiancandoli sia orizzontalmente che verticalmente.



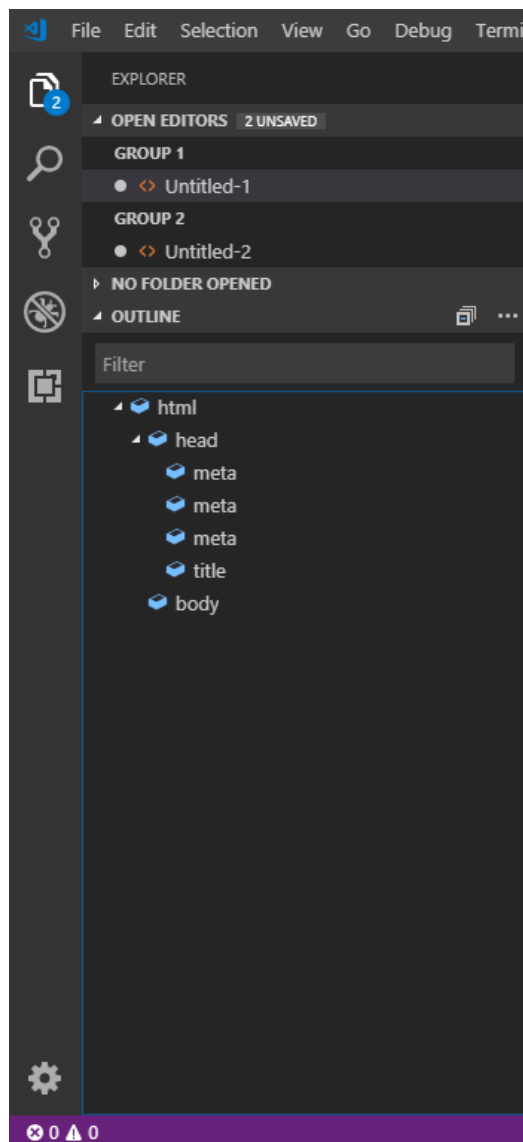


Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

STRUTTURA DELL'EDITOR – BARRA DELLE ATTIVITÀ



Questa area contiene diversi elementi, come il file explorer, la ricerca globale, il manager delle estensioni, le attività di debug e l'area dedicate al source control. In questo caso, vediamo come il file explorer ci fornisce le seguenti informazioni a colpo d'occhio:

- Ci sono due editor aperti, divisi in due gruppi
- Non c'è una cartella aperta
- Lo schema (outline) evidenzia i nodi del file correntemente aperto (in questo caso, si tratta di un documento HTML)

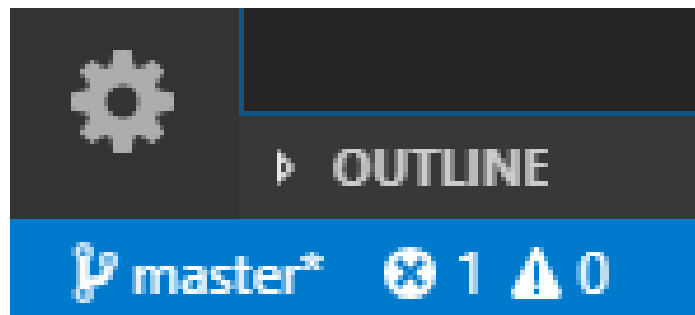


Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

STRUTTURA DELL'EDITOR – BARRA LATERALE



Per quanto la sua posizione possa essere “difficile”, questa piccola barra ci fornisce informazioni fondamentali; vediamo infatti che:

- Ci troviamo sul branch master.
- C'è un errore nel codice.
- Fortunatamente non ci sono warning.

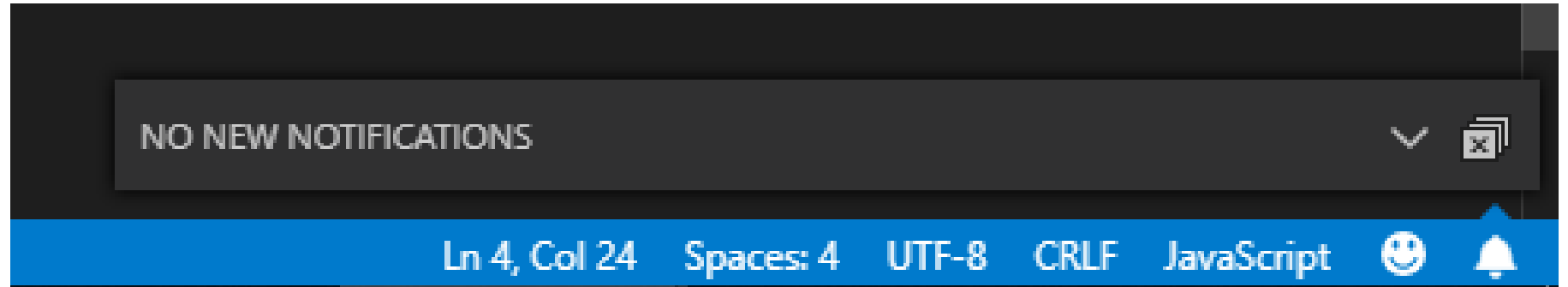


Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

STRUTTURA DELL'EDITOR – STATUS BAR



In basso a destra troviamo invece la barra dello stato, che ci dice:

- La posizione del cursore (Linea 4, colonna 24)
- Il metodo e livello di indentazione del codice (Spazi, 4 spazi per livello)
- Codifica del file (UTF-8)
- Terminatore di linea (CRLF)
- Linguaggio del file (Javascript)

Inoltre troviamo uno “smile” per inviare feedback a Microsoft e una “campanella” che apre il popup delle notifiche.

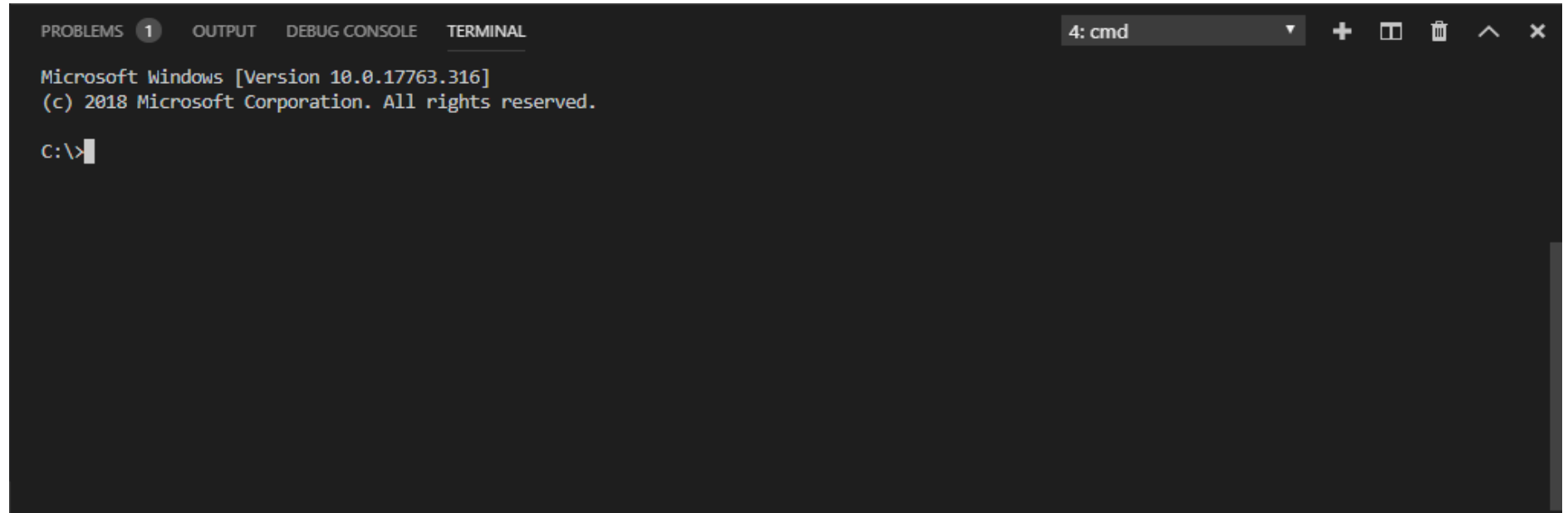


Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

STRUTTURA DELL'EDITOR – PANELS



L'area dei pannelli è composta di 4 tab:

- **Problems:** questo tab evidenzia gli errori e i warning presenti nel codice
- **Output:** questo tab mostra l'output del programma
- **Console di debug:** durante una sessione di debug, questo tab fornisce una console interattiva per eseguire istruzioni o espressioni
- **Terminale:** questo tab invece integra un terminale, che può essere di vari tipi (cmd, bash, powershell, WSL etc..)



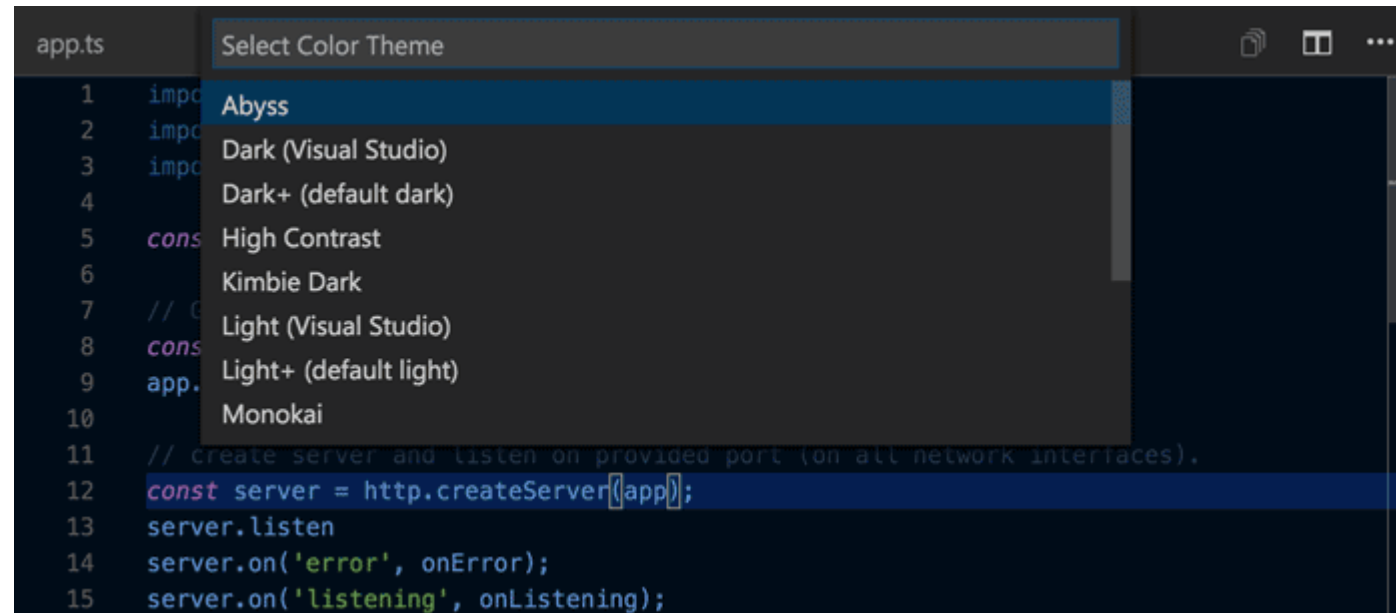
Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

PERSONALIZZIAMO VISUAL STUDIO CODE

Visual Studio Code è molto flessibile e offre molti metodi di personalizzazione; tramite estensioni, temi e colorazioni differenti possiamo “sentirci a casa” anche se conosciamo poco l’editor. Per gli appassionati di Visual Studio, Microsoft ha integrato gli stessi temi anche su VS Code, e in generale la community ne ha sviluppati parecchi, sia con nuove combinazioni di colori che ri assemblando quelle di altri editor, come Atom o Sublime Text.





Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

PERSONALIZZIAMO VISUAL STUDIO CODE - SHORTCUTS

Come per i temi, possiamo personalizzare anche gli shortcut da tastiera, per velocizzare ulteriormente il flusso di lavoro. Inoltre, per facilitare la transizione da altri editor sono state sviluppate estensioni per riportare gli shortcut da tastiera da altri editor e IDE (Vim, Sublime Text, Atom, Visual Studio e altri).



Vim

vscodevim  808.2K

Vim emulation for Visual Studio Code



Sublime Text Keymap ...

ms-vscode  534.3K

Import Sublime Text settings and keybindings into...



Atom Keymap

ms-vscode  271.3K

Popular Atom keybindings for Visual Studio Code



Visual Studio Keymap

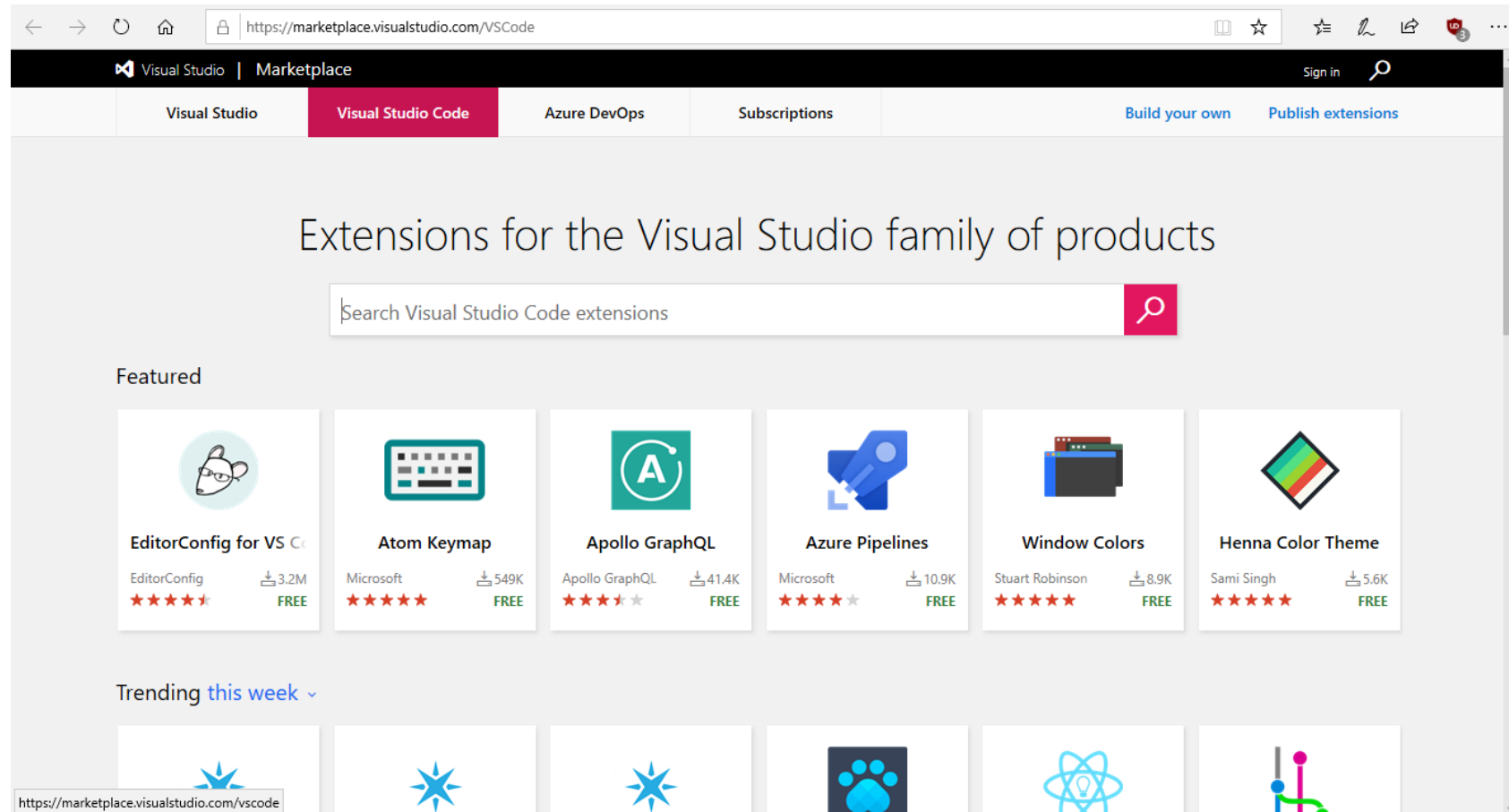
ms-vscode  124.9K

Popular Visual Studio keybindings for VS Code.



PERSONALIZZIAMO VISUAL STUDIO CODE - ESTENSIONI

Proseguendo nell'opera di "fare nostro" l'editor, vediamo come l'ecosistema di estensioni per VS Code sia molto ricco, e offra diverse opportunità e modi per personalizzare sempre di più l'editor.



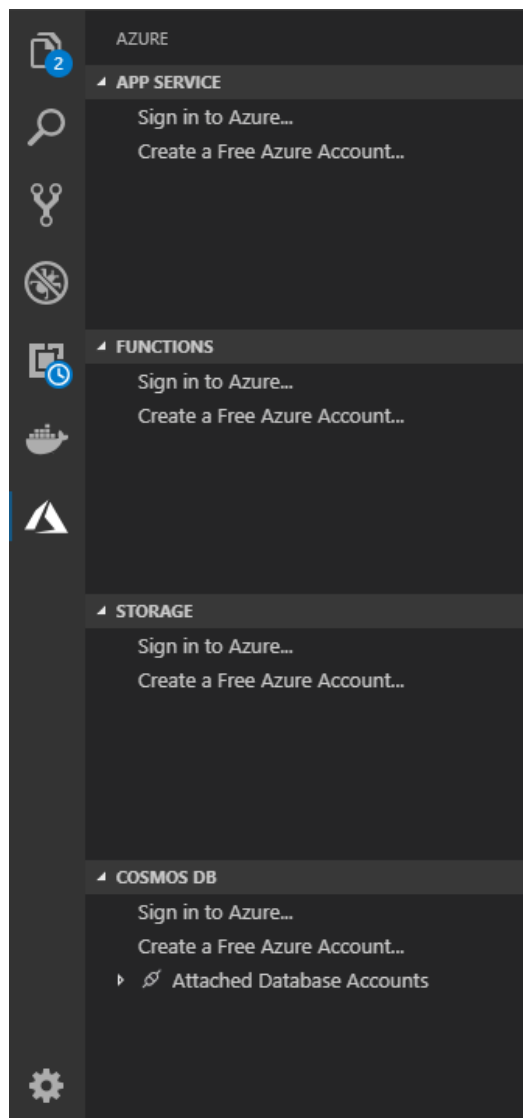


Visual Studio
Tour 2019

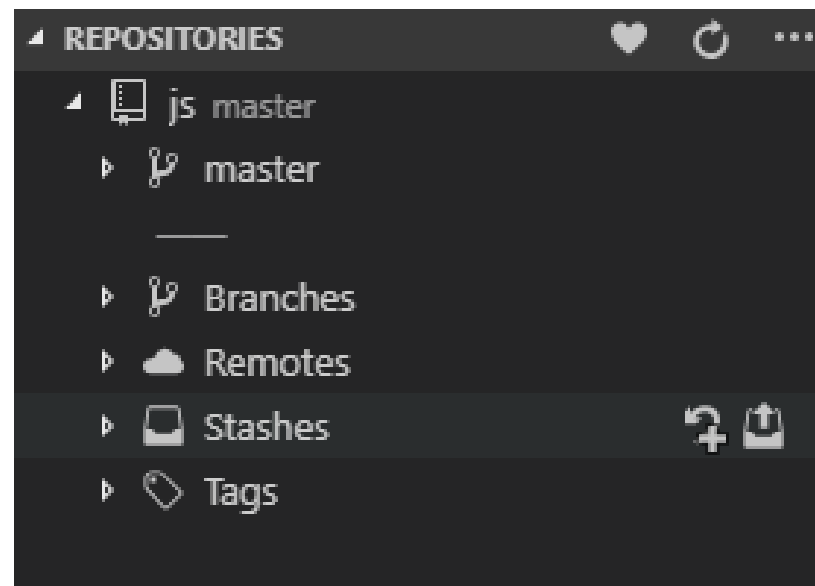


#visualstudiotour

PERSONALIZZIAMO VISUAL STUDIO CODE - ESTENSIONI



Le estensioni presenti nel Marketplace possono essere di diverso tipo e aggiungere feature all'editor in modi differenti. Le più diffuse sono le estensioni che aggiungono funzionalità di linguaggio, come quella di C# o Java, o funzionalità alla barra delle attività, come le estensioni per Azure o Git.





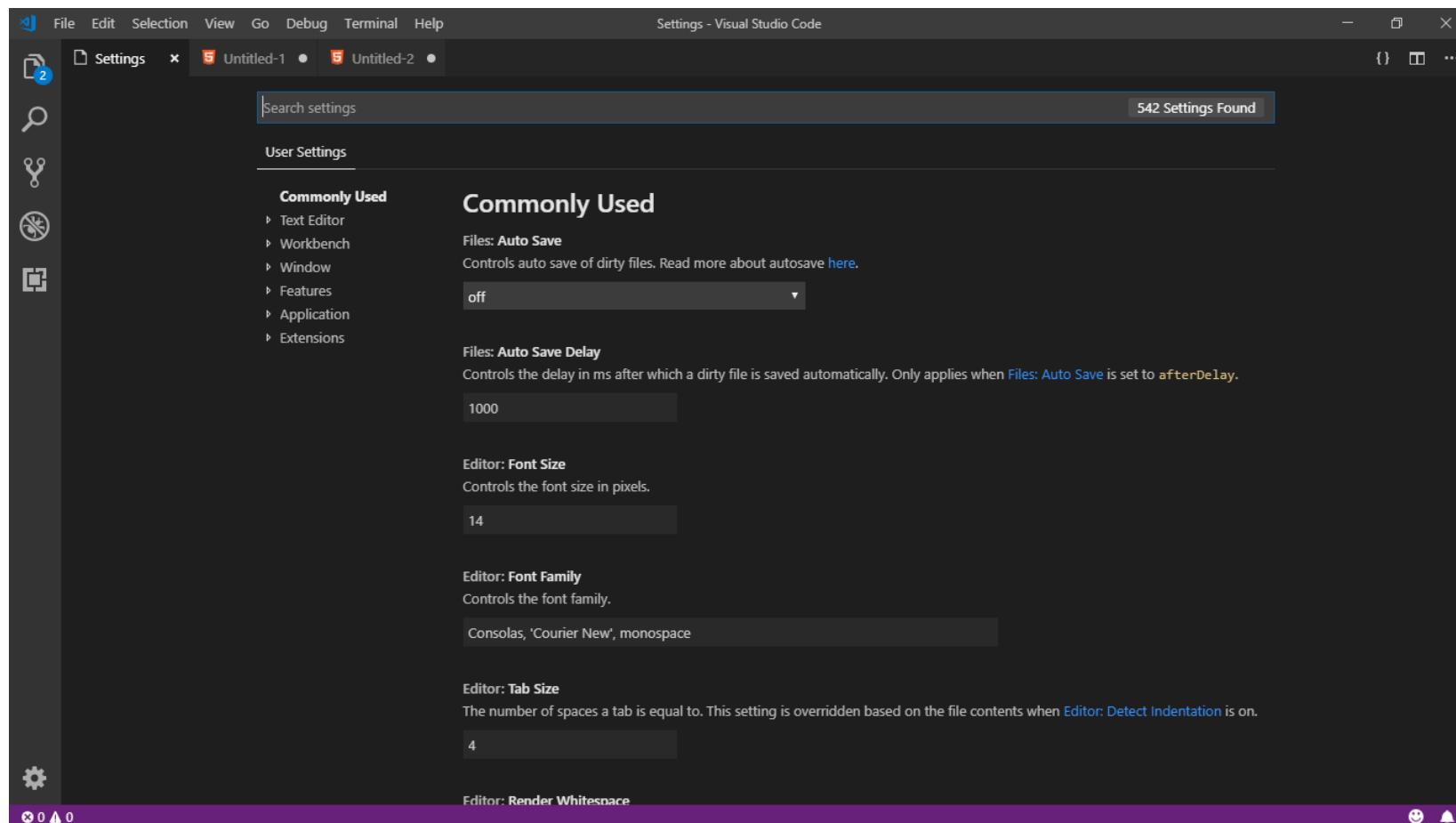
Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

PERSONALIZZIAMO VISUAL STUDIO CODE - IMPOSTAZIONI

Personalizzare Visual Studio tramite le impostazioni è molto semplice, dato che quasi ogni parte dell'editor, della UI, e dei comportamenti ha impostazioni e opzioni modificabili.





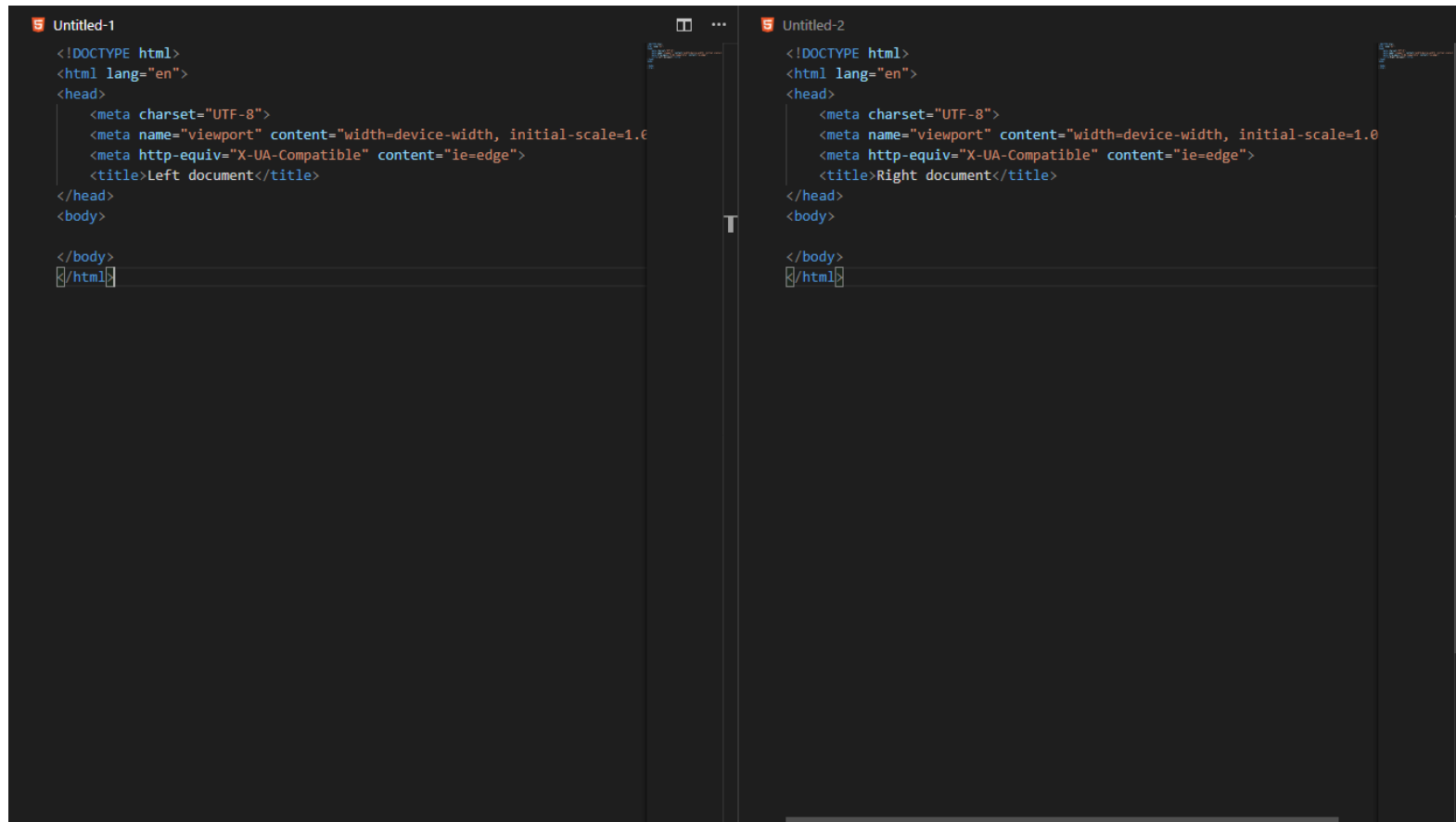
Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

ALTRE FEATURE DI VS CODE — ZEN MODE

Una delle feature più apprezzata dagli sviluppatori che usano VS Code è lo Zen Mode, ovvero la possibilità di nascondere tutte le diverse componenti per lasciare spazio interamente all'editor.





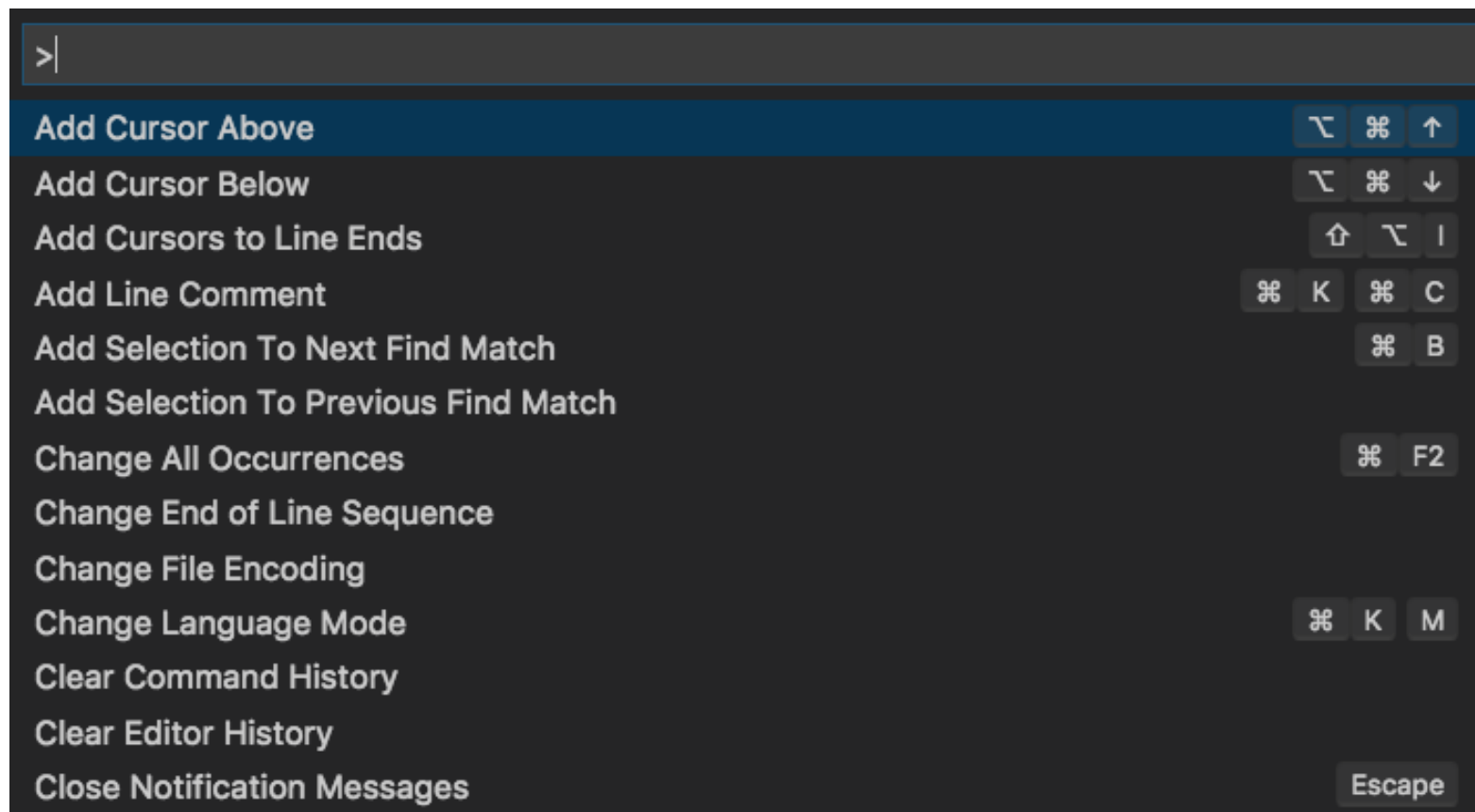
Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

ALTRE FEATURE DI VS CODE — BARRA DEI COMANDI

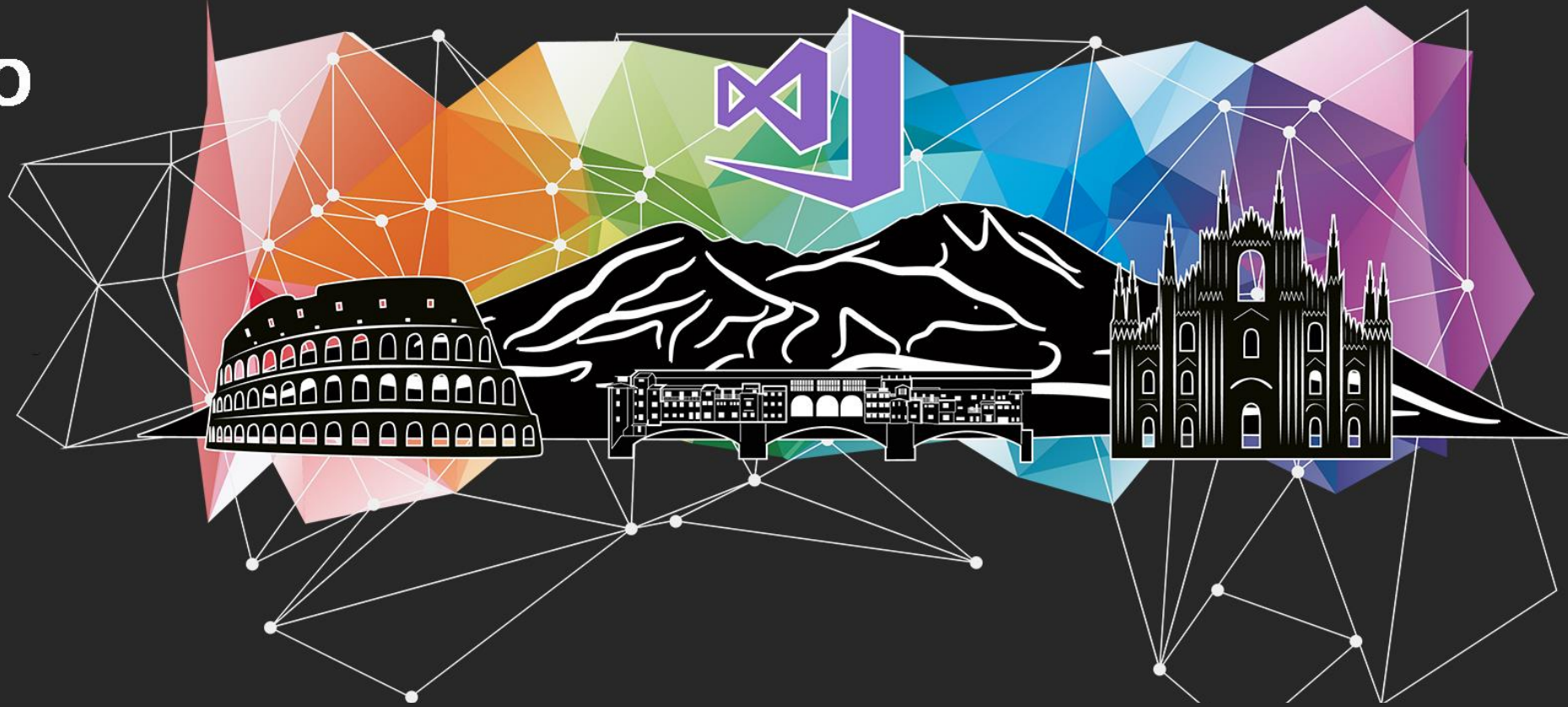
VS Code fornisce anche l'accesso ad una barra dei comandi, che raccoglie molti comandi utili per velocizzare il nostro workflow.



Visual Studio Tour 2019

22 febbraio 2019 - Roma

Microsoft
Via Avignone, 10
00144 - Roma (RM)



DEMO



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

CONTATTI SPEAKER – SIMONE NATALINI



<https://www.linkedin.com/in/simonenatalini1>



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

Q&A

- Domande?



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

GRAZIE!



Visual Studio Tour 2019



#visualstudiotour

Community



Sponsor

