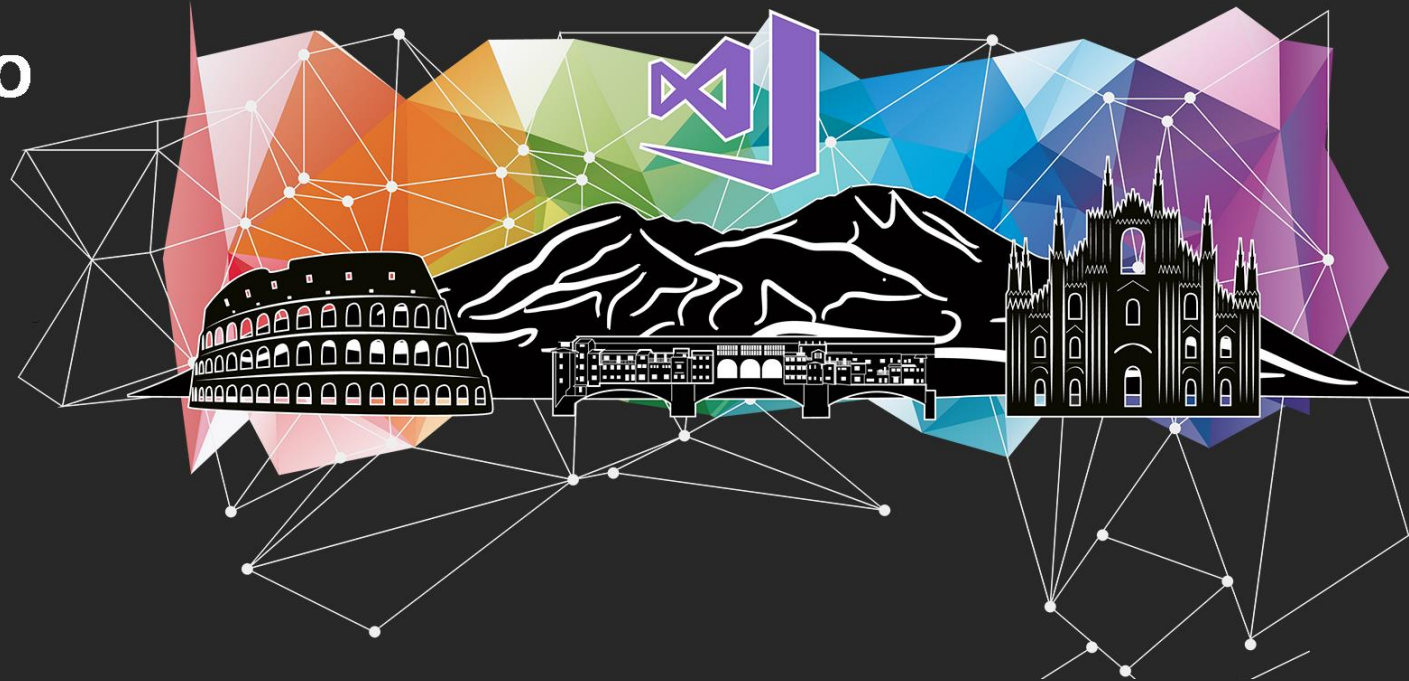


Visual Studio Tour 2019

22 febbraio 2019 - Roma

Microsoft
Via Avignone, 10
00144 - Roma (RM)



HOW TO CREATE CUSTOM MODULES FOR VISUAL STUDIO

Luca Congiu

Senior Solution Architect Almaviva S.p.A. – Community Leader DotNetCode

Community



Sponsor





Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

AGENDA

- Intro Estensioni Visual Studio
- Sviluppare una estensione
- Utilizzare GitHub come source control
- Automatizzare il processo di build
- Utilizzare un ambiente di Staging
- Pubblicare una estensione su Visual Studio Gallery



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

PERCHE' ESTENDERE VISUAL STUDIO?

Visual Studio è un IDE (Integrated Development Environment) sviluppato per essere estensibile

Le Applicazioni si evolvono molto velocemente nel tempo
Molto più velocemente rispetto al ciclo di vita dell'IDE

Le Estensioni facilitano la vita degli sviluppatori 😊



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

COSA È POSSIBILE ESTENDERE?

- Menù e Comandi
- Finestre degli strumenti
- Custom Editor
- Progetti
- Opzioni e Impostazioni Utente
- Proprietà e Finestre di Proprietà



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

SVILUPPARE LA PRIMA ESTENSIONE: PREREQUISITI

Visual Studio 2017 - Visual Studio SDK

Modifica - Visual Studio Professional 2017 - 15.9.4

Carichi di lavoro Singoli componenti Language Pack Percorsi di installazione

Sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili con JavaScript ☒
Consente di creare app Android, iOS e della piattaforma...

Sviluppo di giochi con C++ ☐
Consente di sfruttare tutte le funzionalità di C++ per compilare giochi professionali basati su DirectX, Unreal o...

Sviluppo di estensioni di Visual Studio ☒
Consente di creare componenti aggiuntivi ed estensioni per Visual Studio, inclusi nuovi comandi, analizzatori del codi...

Sviluppo multiplatforma .NET Core ☒
Consente di creare applicazioni multiplatforma con .NET Core, ASP.NET Core, HTML/JavaScript e contenitori, tra cu...

Sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili con C++ ☐
Consente di compilare applicazioni multiplatforma per iOS, Android o Windows con C++.

Sviluppo di applicazioni Linux con C++ ☐
Consente di creare ed eseguire il debug di applicazioni eseguite in un ambiente Linux.

Dettagli di installazione

- > Editor principale di Visual Studio
- > Sviluppo per desktop .NET
- > Sviluppo ASP.NET e Web
- > Sviluppo di Azure
- > Sviluppo Node.js
- > Elaborazione ed archiviazione dati
- > Sviluppo per Office/SharePoint
- > Sviluppo di applicazioni per dispositivi mobil...
- ✓ Sviluppo di estensioni di Visual Studio
 - Inclusi
 - ✓ Visual Studio SDK
 - ✓ Prerequisiti per lo sviluppo di estensioni di Visu...
 - Facoltativi
 - ☒ Strumenti di profilatura .NET
 - ☒ Trasformazione modelli di testo
 - ☐ PreEmptive Protection - Dotfuscator
 - ☐ Runtime di Visual C++ per la piattaforma UWP
 - ☒ Developer Analytics Tools
 - ☐ Progettazione classi
 - ☐ ATL Visual C++ per x86 e x64
 - ☐ MFC Visual C++ per x86 e x64
 - ☐ Funzionalità di base di Visual Studio C++

Percorso
C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2017\Professional

Continuando si accetta la [licenza](#) relativa all'edizione di Visual Studio selezionata. Viene anche offerta la possibilità di scaricare altro software con Visual Studio. Tale software viene concesso in licenza separatamente, come indicato nelle [Comunicazioni di terze parti](#) o nella licenza associata. Continuando si accettano anche tali licenze.

Spazio totale richiesto: 57 MB

Installa durante il download Modifica



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

EXTENSIBILITY TOOLS

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=MadsKristensen.ExtensibilityTools>



Extensibility Tools

Mads Kristensen | 201.791 installs | 302.744 downloads | ★★★★★ (20) | Free

Contains numerous tools and helpers that makes it easier than ever to build Visual Studio extensions.

Download

Overview Q & A Rating & Review

An extension built for and by Visual Studio extension authors.

See the [changelog](#) for changes and roadmap.

Features

- **VSCT files**
 - Intellisense for custom GUIDs
 - Intellisense for custom IDs
 - Intellisense for built-in groups and menus
 - ImageMoniker Intellisense

Categories

Tools

Other

Tags

Classification

encoding

Extensibility

VSIX

Works with

Visual Studio 2015, 2017

Resources



Visual Studio Tour 2019



#visualstudiotour

MADS KRISTENSEN



Senior
Program
Manager at
Microsoft

<https://madskristensen.net/>

WebCompiler

Visual Studio extension for compiling LESS and Sass files

● C# ★ 304 🍴 95 🛠️ Other Updated 13 days ago

CommandTaskRunner

A Visual Studio extension

● C# ★ 29 🍴 10 🛠️ Other Updated 20 days ago

MarkdownEditor

A Visual Studio extension

● C# ★ 235 🍴 57 🛠️ Other Updated 21 days ago

CssTools2019

● C# ★ 1 🛠️ Other Updated 28 days ago

BundlerMinifier

Visual Studio extension

● C# ★ 357 🍴 89 🛠️ Other 1 issue needs help Updated 28 days ago

WebEssentials2019

● C# ★ 5 🍴 1 🛠️ Other Updated on 17 Jan

CloseAllTabs

A Visual Studio extension

● C# ★ 13 🍴 5 🛠️ Other Updated on 16 Jan

ExtensionScripts

● PowerShell ★ 18 🍴 19 Updated on 15 Jan

EditorConfigLanguage

A Visual Studio extension

● C# ★ 62 🍴 23 🛠️ Other Updated on 3 Jan

GitPull

Easy way to "git pull" in Visual Studio

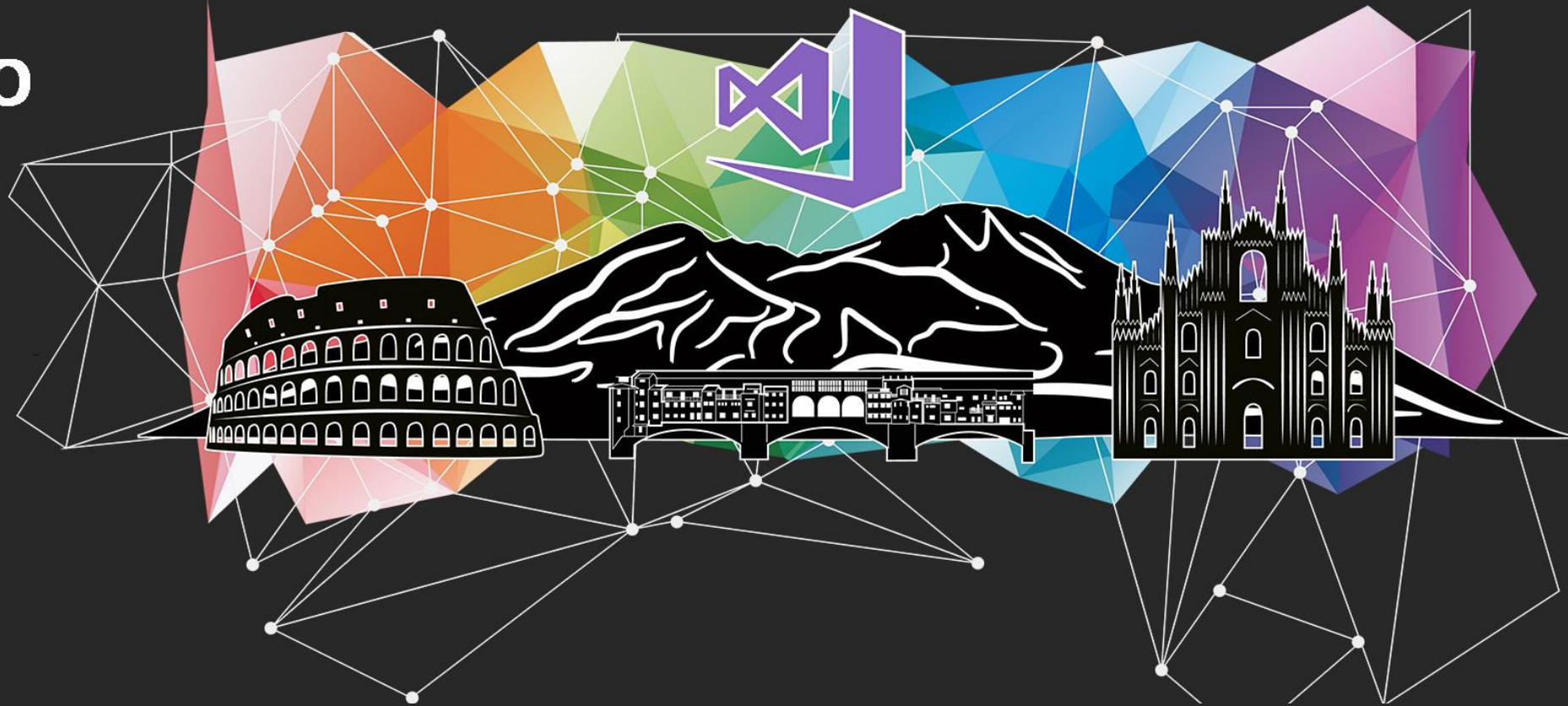
● C# ★ 3 🍴 1 🛠️ Other Updated on 29 Dec 2018

VSIX.... HOW TO

Visual Studio Tour 2019

22 febbraio 2019 - Roma

Microsoft
Via Avignone, 10
00144 - Roma (RM)



DEMO



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

VISUAL STUDIO COMMANDS: LINK UTILI

GUIDs and IDs of Visual Studio menus:

<https://docs.microsoft.com/it-it/visualstudio/extensibility/internals/guids-and-ids-of-visual-studio-menus?view=vs-2017>

GUIDs and IDs of Visual Studio toolbars

<https://docs.microsoft.com/it-it/visualstudio/extensibility/internals/guids-and-ids-of-visual-studio-toolbars?view=vs-2017>

GUIDs and IDs of Visual Studio commands

<https://docs.microsoft.com/it-it/visualstudio/extensibility/internals/guids-and-ids-of-visual-studio-commands?view=vs-2017>



Visual Studio
Tour 2019

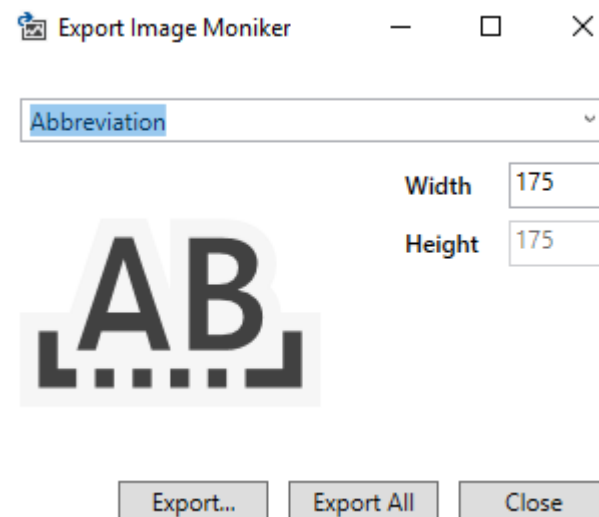


#visualstudiotour

TIPS IMMAGINI

Size Icone:

- Preview 175x175
- Large 90x90
- Icon 16x16





Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

ESEMPI DI ESTENSIONI

<https://github.com/Microsoft/VSSDK-Extensibility-Samples>

Microsoft / VSSDK-Extensibility-Samples

Watch

151

Star

725

Fork

330

Code

Issues 54

Pull requests 3

Projects 0

Insights

Samples for building your own Visual Studio extensions <http://aka.ms/extendvs>

368 commits

14 branches

0 releases

34 contributors

MIT

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download

tinaschrepfer Merge pull request #169 from Microsoft/dev/tinali/lsp/anycontenttype ...

Latest commit dfc288f on 22 Jan

ArchivedSamples	Renamed archive folder	9 months ago
AsyncCompletion	uses publicly available package source	5 months ago
AsyncPackageMigration	Merge pull request #154 from jialongcheng/patch-2	3 months ago
AsyncQuickInfo	More cleanup	9 months ago
AsyncToolWindow	Added Async QuickInfo sample	9 months ago
Backwards_Compatible_AsyncPackag...	PR feedback	a year ago
Backwards_Compatible_Editor_Comm...	Update Readme.md	10 months ago
Caret_Fish_Eye	Upgraded extensibility documentation (#92)	2 years ago
CodeLensOopSample	fixing typo in CodeLensOopSample README	5 months ago
Code_Sweep	Upgraded extensibility documentation (#92)	2 years ago
Combo_Box	Combo_Box: fixing bold words in README	5 months ago



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

CONTATTI SPEAKER – LUCA CONGIU



<https://github.com/congiuluc>



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



<https://twitter.com/congiuluc>



<http://www.dotnetcode.it>

@congiuluc



Visual Studio
Tour 2019



#visualstudiotour

Q&A

- Domande?



Visual Studio
Tour 2019



GRAZIE!

#visualstudiotour



Visual Studio Tour 2019



#visualstudiotour

Community



Sponsor



CON NOI È SEMPLICE

