

## Sezione 02

# Il comando dotnet e gli strumenti di sviluppo

# Guida al comando dotnet

- E' lo strumento per gestire il progetto ed espone le sue funzioni come sottocomandi;
  - Ad esempio: `dotnet qualcosa`
- Per visualizzare i sottocomandi:  
`dotnet --help`
- La guida è disponibile per ogni sottocomando:  
`dotnet new --help`
- Nel dubbio, aggiungete `--help`

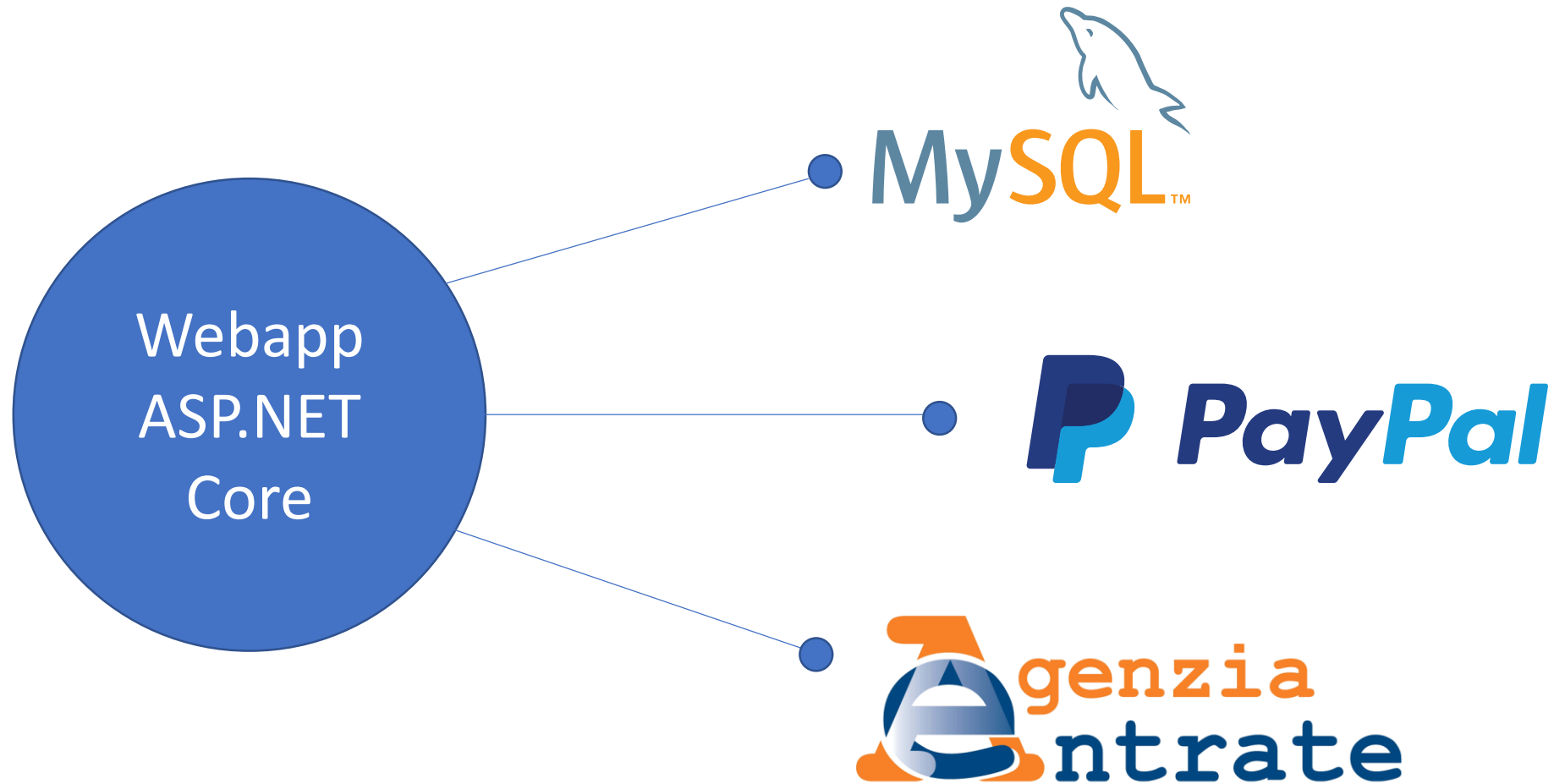


# Panoramica dei sottocomandi disponibili (1)

- Lanciare il comando `dotnet` dalla directory principale del progetto.


Comando	Funzione
<code>dotnet new <i>nometemplate</i></code>	Crea un nuovo progetto.
<code>dotnet build</code>	Compila il progetto.
<code>dotnet run</code>	Esegue l'applicazione, compilandola se necessario.
<code>dotnet test</code>	Esegue gli unit test trovati nel progetto.
<code>dotnet publish</code>	Pubblica l'applicazione in una directory locale.


# Aggiungere funzionalità all'applicazione



Search for packages... 🔍


There are 131,890 packages ☒ Include prerelease




NUnit  by: [rprouse](#) [charliepoole](#)

↓ 29,162,795 total downloads | ⌚ last updated 25 days ago | 📄 Latest version: 3.11.0 | 🔗 [nunit test testing tdd framework ...](#)

NUnit features a fluent assert syntax, parameterized, generic and theory tests and is user-extensible. This package includes the NUnit 3 framework assembly, which is referenced by your tests. You will need to install version 3 of the nunit3-console program or a third-party runner that supports... [More information](#)



Newtonsoft.Json  by: [newtonsoft](#) [jamesnk](#)

Json.NET

↓ 158,516,611 total downloads | ⌚ last updated 2 days ago | 📄 Latest version: 12.0.1-beta1 | 🔗 [json](#)

Json.NET is a popular high-performance JSON framework for .NET

Search for packages... 🔍



# FatturaElettronica

 0.9.0

Fattura elettronica per le aziende e la pubblica amministrazione italiana

- Package Manager
- .NET CLI**
- Paket CLI

```
> dotnet add package FatturaElettronica --version 0.9.0
```

## Info

- 🕒 last updated 6 days ago
- 🌐 [Project Site](#)
- 👤 [Source Code](#)
- 📄 [License Info](#)
- ✉ [Contact owners](#)
- 🚩 [Report](#)
- ☁ [Download Package](#) (56.84 KB)

> Dependencies

✓ Version History

# NuGet

- E' un catalogo da cui ottenere pacchetti di funzionalità aggiuntive;
- Si può sfogliare il catalogo dal sito [www.nuget.org](http://www.nuget.org);
- Ogni pacchetto ha una specifica versione;
- ASP.NET Core è formato da una moltitudine di pacchetti NuGet;
- Chiunque può aggiungere un pacchetto a NuGet, anche voi!
- Volendo, potete realizzare un feed privato.

# Panoramica dei sottocomandi disponibili (2)

- Usiamo questi sottocomandi per gestire le dipendenze del progetto.

Comando	Funzione
<code>dotnet add package <i>nome</i></code>	Aggiunge il riferimento a un pacchetto NuGet.
<code>dotnet restore</code>	Ripristina i pacchetti (implicito con <code>build</code> e <code>run</code> ).
<code>dotnet remove package <i>nome</i></code>	Rimuove un pacchetto NuGet.
<code>dotnet pack</code>	Create il vostro pacchetto NuGet!
<code>dotnet add reference <i>nome</i></code>	Aggiunge il riferimento a un progetto .NET Core.



# Usare il comando `dotnet`

- Usare `--help` per visualizzare la guida;
- Scegliere la versione di .NET Core SDK;
- Referenziare un pacchetto NuGet;
- Accettare il certificato SSL di sviluppo.



# Scegliere un editor o una IDE di sviluppo

- Tre scelte principali:



**Visual Studio**  
Windows



**Visual Studio for Mac**  
macOS



**Visual Studio Code**  
tutte le piattaforme

# Guida alla scelta

- Le tre opzioni sono tutte valide, scegliere quella più appropriata a voi:

Se sei...	...allora scegli
Sviluppatore con precedente esperienza nella programmazione con il .NET Framework.	Visual Studio
Sviluppatore che usa macOS e vuole realizzare applicazioni .NET Core e App Xamarin.	Visual Studio for Mac
Studente o sviluppatore che si avvicina per la prima volta a .NET Core e vuole provarlo.	Visual Studio Code
Sviluppatore che vuole usare un unico editor per lavorare a progetti realizzati con diversi linguaggi e tecnologie.	Visual Studio Code





# Scorciatoie per Visual Studio Code (1)

- Accesso rapido agli strumenti forniti da Visual Studio Code

Descrizione	Scorciatoia
Apri la command palette di Visual Studio Code	F1
Apri/chiudi il terminale integrato in Visual Studio Code	Ctrl+ò
Mostra i fix per migliorare il codice o correggere gli errori	Ctrl+.
Compila l'applicazione	Ctrl+Shift+B
Aumenta/riduci lo zoom della UI	Ctrl++ e Ctrl+-

# Avviare l'applicazione

- `dotnet run`
- `dotnet MyCourse.dll`
- Premere **F5** da Visual Studio (Code)
  - Esegue `dotnet build`
  - E poi esegue `dotnet MyCourse.dll`

Name	CPU	Memory (pr...	Description
 dllhost.exe	00	1,920 K	COM Surrogate
 dotnet.exe	00	10,912 K	.NET Core Host
 dwm.exe	00	26,864 K	Desktop Window Manager
 explorer.exe	00	53,008 K	Windows Explorer





# Debuggare l'applicazione

