

Commenti

C#

Tipi di commento

- // commenti in una sola riga
- /* commenti su più righe */
- /// Commenti per la generazione della documentazione XML

Commenti per documentazione

- In VisualStudio (anche nelle versioni gratuite express) la digitazione di /// genera la struttura per i commenti di documentazione
- I commenti sono organizzati in tag

Tipi di tag

Tag	Descrizione
<summary>	Una descrizione generica di un metodo, una classe o altro
<remarks>	informazioni aggiuntive
<param name="name">	permette di specificare i parametri passati ad un metodo
<paramref name="name">	permette di specificare che una determinata parola è un parametro
<returns>	il valore di ritorno del metodo
<exceptions cref="type">	permette di specificare le eccezioni che possono verificarsi
<permission cref="type">	permette di specificare il livello di accesso
<value>	consente di descrivere una proprietà
<example>	specifica un esempio relativo all'utilizzo del codice
<<	il testo deve essere identificato come codice
<code>	più righe devono essere identificate come codice
<para>	Si può inserire all'interno di alcuni tag come <summary>, <remarks> o <returns>, e permette di aggiungere una struttura al testo.

Un esempio

```
/// <summary>
/// Metodo per effettuare la somma di due interi
/// </summary>
/// <param name="a">primo operando</param>
/// <param name="b">secondo operando</param>
/// <returns>in risultato della somma</returns>
private int somma(int a, int b) {
    return a + b; }

```

XML

- In Visual C# è possibile documentare il codice scritto utilizzando il linguaggio XML.
- C# è l'unico linguaggio di programmazione di Visual Studio .NET che offre questa funzionalità.
 - Aprire la pagina Proprietà del progetto.
 - Modificare la proprietà File di documentazione XML.
- La documentazione viene salvata in un file in formato XML

Doxygen

- Doxygen is a documentation system for C++, C, Java, Objective-C, Python, PHP, C# ...
- www.doxygen.org
- Genera documentazione in formato HTML partendo dai sorgenti commentati

