

Opzioni di compilazione in Visual Basic

Una volta creato il proprio progetto, lo si compila per poterlo eseguire. Nella maggioranza dei casi la compilazione avviene in modo standard. Tuttavia si possono modificare le impostazioni di compilazione secondo le proprie necessità aggiungendo o modificando alcune linee nella prima parte del nostro codice oppure andando in *Proprietà progetto* nel menu *Progetto* e selezionando la linguetta *Compilazione*.

Le opzioni di compilazione principali sono quattro:

Option Explicit

Se attiva, tutte le variabili devono essere dichiarate obbligatoriamente. Anche se può sembrare comodo, la disattivazione di questa opzione è sconsigliata: il codice diventa meno comprensibile e individuare alcuni errori, per esempio di battitura nello scrivere il nome di qualche variabile, diventano difficilmente individuabili.

Per esempio, disattivando l'opzione, il seguente codice errato compila correttamente:

```
base = 3
altezza = 4
area = base * alteza
```

Come impostazione predefinita l'opzione è attiva. Si può disattivare questa opzione anche utilizzando il codice:

```
Option Explicit Off
```

Option Compare.

Le opzioni possibili sono **Binary** e **Text**. Nel primo caso la comparazione tra due variabili viene effettuata confrontando i valori dei singoli byte, quindi simboli differenti sono sempre differenti: in particolare le maiuscole sono differenti dalle minuscole (*case-sensitive*) e quindi la stringa "Casa" è diversa dalla stringa "casa". Nel secondo caso maiuscole e minuscole sono trattate allo stesso modo (*case-insensitive*).

Per attivare *Binary* si utilizza il comando:

```
Option Compare Binary
```

Per attivare *Text* si utilizza il comando:

```
Option Compare Text
```

Option Infer

Questa opzione permette di dichiarare variabili senza specificarne il tipo che viene impostato automaticamente a seconda dei valori che le vengono assegnate. Come *Explicit* questa opzione può sembrare molto comoda ma, tranne in pochi casi, può generare confusione.

Come impostazione predefinita è *On*. Per disattivarla si usa il codice:

```
Option Infer Off
```

Option Strict

Visual Basic, quando si trova a confrontare o assegnare variabili di tipo diverso, cerca sempre di convertire i tipi nella maniera più ragionevole.

Per esempio il codice:

```
Dim a As Integer = 2
Dim b As Double = 3.0
Dim c As Integer
c = a + b
```

non genera errore in quanto il tipo viene convertito automaticamente. Attivando l'opzione *Strict*, non vengono più svolte queste particolari conversioni automatiche e quindi il codice in esempio genererebbe l'errore

Si osservi che *Option Strict On* non consente conversioni implicite da *Double* a *Integer*.

L'impostazione predefinita è *Off*. Per attivarla si usa il codice:

```
Option Strict On
```