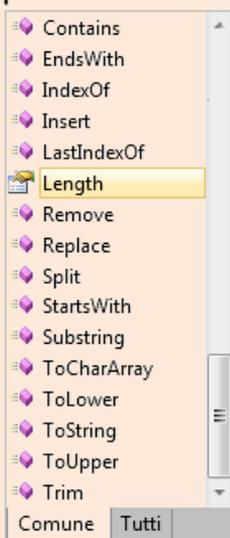




## Metodi e proprietà dell'oggetto String (in Visual Basic 2010)

```
Dim Nome As String  
Nome = "Rossi Ferdinando"  
Nome.|
```



Metodi	
Contains	Restituisce un valore che indica se l'oggetto String specificato è presente all'interno della stringa.
EndsWith(String)	Consente di determinare se la fine di questa istanza di stringa corrisponde alla stringa specificata.
IndexOf(Char)	Restituisce l'indice della prima occorrenza del carattere Unicode specificato in questa stringa.
Insert	Consente di inserire una determinata istanza dell'oggetto String alla posizione di indice specificata in questa istanza.
LastIndexOf(Char)	Restituisce la posizione di indice dell'ultima occorrenza di un carattere Unicode specificato all'interno di questa istanza.
Remove(Int32)	Consente di eliminare tutti i caratteri dalla stringa a partire da una posizione specifica e continuando fino all'ultima posizione.
Replace(String, String)	Restituisce una nuova stringa in cui tutte le occorrenze di una stringa specificata nell'istanza corrente vengono sostituite con un'altra stringa specificata.
Split(Char())	Restituisce una matrice di stringhe contenente le sottostringhe di questa istanza delimitate dagli elementi di una matrice di caratteri Unicode specificata.

StartsWith(String)	Determina se l'inizio di questa istanza di stringa corrisponde alla stringa specificata.
Substring(Int32, Int32)	Consente di recuperare una sottostringa da questa istanza. La sottostringa ha inizio alla posizione del carattere specificata e ha una determinata lunghezza.
ToCharArray	Consente di copiare i caratteri di questa istanza in una matrice di caratteri Unicode.
ToLower	Restituisce una copia di questa stringa convertita in caratteri minuscoli.
ToString	Restituisce questa istanza di String; di fatto, non viene eseguita alcuna conversione
ToUpper	Restituisce una copia di questa stringa convertita in caratteri maiuscoli.
Trim	Rimuove tutti gli spazi vuoti iniziali e finali dall'oggetto String corrente.

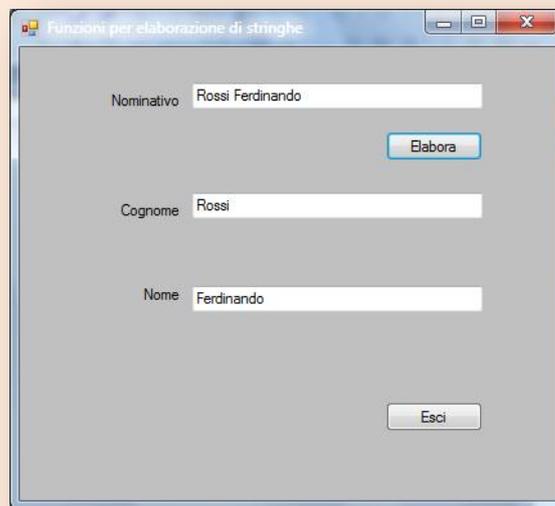
### Proprietà

Length	Ottiene il numero di caratteri nell'oggetto String corrente.
--------	--

### Progetto

**Dato un nominativo formato da Cognome e Nome in un'unica parola, visualizza il Cognome e il Nome come due stringhe separate.**

### Interfaccia grafica



### Dati

```
Dim Nominativo As String
Dim Cognome, Nome As String
' posizione dello spazio nella stringa
Dim Posiz As Integer
' lunghezza della stringa
Dim Lunghezza As Integer
```

## Gestione degli eventi

```
Private Sub btnElabora_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnElabora.Click
    'estrae cognome e nome
    Nominativo = txtNominativo.Text
    Posiz = Nominativo.IndexOf(" ")
    Lunghezza = Nominativo.Length
    Cognome = Nominativo.Substring(0, Posiz)
    Nome = Nominativo.Substring(Posiz + 1, Lunghezza - Posiz - 1)
    'visualizza nelle caselle di testo
    txtCognome.Text = Cognome
    txtNome.Text = Nome
End Sub
```

Si osservi che per l'estrazione del *Nome* si potrebbe eliminare la variabile *Lunghezza* e usare anche solo il primo parametro nel metodo **Substring**, perché, in assenza del secondo parametro, estrae i caratteri fino alla fine della stringa:

```
Nome = Nominativo.Substring(Posiz + 1)
```

*Seconda versione: utilizza le funzioni stringa delle versioni precedenti di Visual Basic (le funzioni devono essere precedute da **Microsoft.VisualBasic.**)*

```
Private Sub btnElabora_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnElabora.Click
    'estrae cognome e nome
    Nominativo = txtNominativo.Text
    'usando le funzioni stringa delle versioni precedenti di Visual Basic
    Posiz = Microsoft.VisualBasic.InStr(1, Nominativo, " ")
    Lunghezza = Microsoft.VisualBasic.Len(Nominativo)
    Cognome = Microsoft.VisualBasic.Left(Nominativo, Posiz - 1)
    Nome = Microsoft.VisualBasic.Right(Nominativo, Lunghezza - Posiz)
    'visualizza nelle caselle di testo
    txtCognome.Text = Cognome
    txtNome.Text = Nome
End Sub
```

*Terza versione: utilizza gli array di stringhe e il metodo **split**.*

```
Private Sub btnElabora_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnElabora.Click
    'estrae cognome e nome
    Nominativo = txtNominativo.Text
    'usando gli array e il metodo Split
    Dim Anagrafica() As String
    Anagrafica = Nominativo.Split(" ")
    Cognome = Anagrafica(0)
    Nome = Anagrafica(1)
    'visualizza nelle caselle di testo
    txtCognome.Text = Cognome
    txtNome.Text = Nome
End Sub
```