

# VB - FUNZIONI e PROCEDURE

Procedure e funzioni in VB utilizzano due nomi differenti:

- SUB => procedure.
- FUNCTION => funzioni;

La differenza sostanziale è che la funzione restituisce un valore, mentre la procedura non lo restituisce.

Entrambe possiedono le seguenti caratteristiche

- **nome**: occorre assegnare un nome univoco;
- **argomenti**: è l'elenco dei parametri che passo alla procedura/funzione.

## SUB

Per definire una procedura si utilizza la sintassi

```
Sub NomeProcedura(elenco definizioni variabili)
    ...istruzioni...
End Sub
```

Ad esempio

```
Sub ColoraPulsante(np as integer, r as integer, g as integer, b as integer)
    pulsante(np).ForeColor = RGB(r,g,b)
End Sub
```

## FUNCTION

Per definire una funzione si utilizza la sintassi

```
Function NomeFunzione(elenco variabili) As TipoValoreRestituito
    ...istruzioni...
    NomeFunzione = ValoreRestituito
End Function
```

Ad esempio

```
Function AreaQuadrato(lato as integer) As Integer
    Dim ris as integer
    ris = lato*lato
    AreaQuadrato = ris
End Function
```

Per chiamare la funzione devo operare come segue:

```
Dim r,l as integer
l = 4
r = AreaQuadrato(l)
```