

```

Module Gestisci_Pila
    'main loop
    Sub Main()
        Dim cima As Integer           'variabile di controllo
        Dim pila(10) As String 'vettore della pila
        Dim scelta As String          'variabile di input

        'creazione nuova pila
        cima = 0
        Do
            'istruzioni per l'utente
            Console.WriteLine(vbNewLine + "Programma Pila")
            Console.WriteLine("Comandi:" & vbNewLine & "1 - cancella pila" & _
                vbNewLine & "2 - inserisci elemento pila" & vbNewLine & _
                "3 - cancella elemento" & vbNewLine & "4 - visualizza il contenuto dal
fondo alla cima " & _
                vbNewLine & "5 - esci" + vbNewLine)

            'seleziona l'input
            Console.Write("Comando:")
            scelta = Console.ReadLine()

            Select Case scelta
                Case "1" 'cancellazione contenuto della pila
                    cima = 0
                    Console.WriteLine("cancellazione eseguita")
                Case "2" 'aggiungi un elemento alla pila
                    'se cima rappresenta il massimo valore...
                    If cima = 10 Then
                        'la pila è piena e ricomincia
                        Console.WriteLine("La pila è piena")
                    Else
                        'aggiunge 1 alla variabile
                        cima = cima + 1
                        pila(cima) = Console.ReadLine()
                        Console.WriteLine(vbNewLine & "La cima è: " & pila(cima) &
vbNewLine & "la posizione è: " & cima)
                        'e ricomincia
                    End If
                Case "3" 'togli un elemento dalla pila
                    'se cima è pari a zero...
                    If cima = 0 Then
                        'la pila è vuota e ricomincia
                        Console.WriteLine("La pila è vuota")
                        'altrimenti...
                    Else
                        'toglie 1 alla variabile
                        cima = cima - 1
                        Console.WriteLine(vbNewLine + "Eliminazione eseguita")
                        Console.WriteLine("La cima è: " & pila(cima) & vbNewLine &
"la posizione è: " & cima)
                        'e ricomincia
                    End If
                Case "4" 'visualizza il contenuto dal fondo alla cima
                    Console.WriteLine("Contenuto della pila:")
                    For i As Integer = 1 To cima
                        Console.WriteLine(vbNewLine & pila(i))
                    Next i
                Case "5"
                    End
                Case Else
                    'errore di immissione
                    Console.WriteLine("Comando immesso non valido.")
            End Select
            Loop Until scelta = "5"
            'fine del main loop
        End Sub
    End Module

```