

Esempio Pilota: **SommaRicercaMinimo**

Data una **Lista di Misure** (max 10 numeri decimali), memorizzarla in un **Vettore** e offrire le seguenti opzioni:

(a) **Visualizzare** tutti i dati in una Label;

(b) calcolare la **Somma** delle misure; (c) data una misura **M**, determinare se **M esiste** nella lista e, se sì, in quale **posizione**;

(d) determinare posizione e valore delle **misura più piccola**.

## Definizione della Form

## Codice della Form (Linguaggio C#)

```
using System;
using System.Windows.Forms;
```

```
namespace SommaRicercaMinimo
```

```
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
    }
}
```

```
const int Max = 10;
double [] Vet = new double [Max];
int N = 0;
```

```
private void plsAggiungi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (N < Max)
    {
        Vet [N] = Convert.ToDouble ( txtDato.Text );
        N++;

        lblStato.Text = N + " / " + Max;
    }
    else
        MessageBox.Show ( "Vettore pieno." );
}
```

```
private void plsVisualizza_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string Elenco = " ";

    for ( int K = 0; K <= N - 1; K++ )
        Elenco = Elenco + Vet [K] + " ";

    lblElenco.Text = Elenco;
}
```

```
private void plsSomma_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double Somma = 0;

    for ( int K = 0; K <= N - 1; K++ )
        Somma = Somma + Vet [K]; }

    lblSomma.Text = Somma.ToString ( );
}
```

```
private void plsCerca_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double DatoDaCercare = Convert.ToDouble
        ( txtDatoDaCercare.Text );

    int Pos = -1;
    for ( int K = 0; K <= N-1; K++ )
    {
        if ( Vet [K] == DatoDaCercare )
        {
            Pos = K;
            break;
        }
    }

    if ( Pos != -1 )
    {
        lblCerca.Text = "Esiste in Pos. " + Pos;
    }
    else
    {
        lblCerca.Text = "Non esiste";
    }
}
```

```
private void plsMinimo_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int PosMin = 0;
    for ( int K = 1; K <= N-1; K++ )
    {
        if ( Vet [K] < Vet [PosMin] )
        {
            PosMin = K;
        }
    }

    lblMinimo.Text = Vet [PosMin] + " in Pos. " + PosMin;
}
```