

Esempio Pilota: "AreaDiUnQuadrato":

Realizzare un'applicazione Windows che, digitata in INPUT la misura del **Lato** di un quadrato, calcoli e visualizzi in OUTPUT la misura dell'**Area** del quadrato stesso

Codice della Form
(Programma in linguaggio di programmazione C#)

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

namespace AreaDiUnQuadrato
{
    public partial class frmAvvio : Form
    {
        public frmAvvio()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void plsCalcola_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // DICHIARAZIONI...

            // Dichiarare le variabili Lato e Area di tipo double ...
            double Lato;
            double Area;

            // OPERAZIONE DI INPUT...

            // Accedi al testo (proprietà .Text) digitato nella TextBox txtLato,
            // convertilo in un numero (funzione Convert.ToDouble) e
            // assegnalo, ossia memorizzalo, nella variabile Lato di tipo double

            Lato = Convert.ToDouble ( txtLato.Text );

            // ELABORAZIONE...

            // Con l'Istruzione di ASSEGNAZIONE (=),
            // calcola l'area (espressione Lato*Lato)
            // e memorizza il risultato ottenuto, nella variabile Area ...
            Area = Lato * Lato;

            // OPERAZIONE DI OUTPUT...

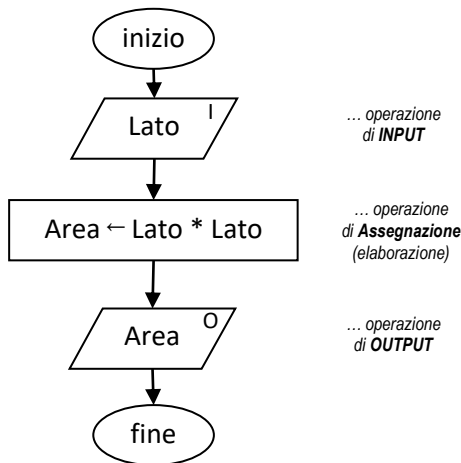
            // Imposta il testo (proprietà .Text) della Label lblArea
            // assegnandovi il valore della variabile Area
            // convertito in testo (funzione Convert.ToString)

            lblArea.Text = Convert.ToString (Area);
        }
    }
}
```

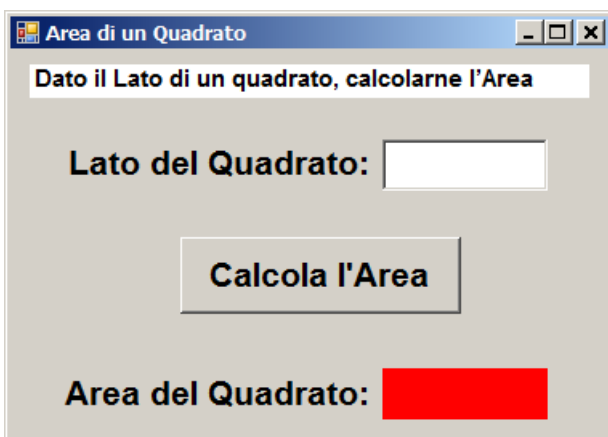
Tabella dei Dati

Nome (identificatore)	Tipo	Descrizione	I / O / Lavoro
Lato	double	misura del Lato del quadrato	Input
Area	double	misura dell'Area del quadrato	Output

Algoritmo Risolutivo
(descritto tramite Diagramma di Flusso)



Definizione dell'Interfaccia Grafica (Form)



TextBox txtLato;
Button plsCalcola;
Label lblArea;