

Esempio Pilota: PrimoUsoDiUnaListBox

Definizione della Form

ListBox IstElenco	Button plsVisSelez
TextBox txtNuovo	Button plsNumeroDati
Button plsAggiungi	Label lblNumeroDati
TextBox txtPosDatoDaElim	Label lblPosSelez
Button plsElimina	Button plsSvuota

Codice della Form

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

namespace PrimoUsoDiUnaListBox
{
    public partial class frmPrimoUsoListBox : Form
    {
        public frmPrimoUsoListBox()
        {
            InitializeComponent();
        }
        // Non è necessario DICHIARARE la ListBox perchè è un controllo.
        // La ListBox viene creata automaticamente all'avvio della Form.

        private void plsAggiungi_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // Acquisisci il dato dalla TextBox e convertilo in tipo int ...
            int NuovoDato = Convert.ToInt32(txtNuovo.Text);

            // Aggiungi il nuovo dato alla ListBox usando
            // la collection interna Items e il suo metodo Add ...
            // <istanza>.Items.Add( <dato-da-aggiungere> )

            IstElenco.Items.Add ( NuovoDato );
        }

        private void plsElimina_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // Acquisisci, dalla TextBox, la posizione del
            // dato da eliminare e convertilo in tipo int ...
```

```
int PosDatoDaElim = Convert.ToInt32(txtPosDatoDaElim.Text);

// Visualizza un messaggio con il numero che sarà rimosso
// individuabile con <istanza>.Items [ <posizione> ] ...

MessageBox.Show("Numero eliminato: " +
    IstElenco.Items [ PosDatoDaElim ] );

// Elimina il dato presente nella posizione indicata usando
// la collection interna Items e il suo metodo RemoveAt ...
// <istanza>.Items.RemoveAt ( <posizione-da-eliminare> )

IstElenco.Items.RemoveAt ( PosDatoDaElim );
}

private void plsVisSelez_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // Recupera la posizione dell'elemento selezionato,
    // usando la proprietà 'SelectedIndex' della ListBox ...
    // <istanza>.SelectedIndex ... restituisce un intero

    int PosizioneSelezionata = IstElenco.SelectedIndex;

    // Se l'utente NON HA SELEZIONATO NESSUN DATO della lista
    // la proprietà 'SelectedIndex' della ListBox restituisce -1 ...

    if ( PosizioneSelezionata == -1 )
        MessageBox.Show("Nessun elemento selezionato sulla lista.");
    else

        // Visualizza un messaggio con il numero selezionato
        // individuabile con <istanza>.Items [ <posizione> ] ...

        MessageBox.Show("Numero selezionato: " +
            IstElenco.Items [ PosizioneSelezionata ] );
}

private void plsNumeroDati_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // Determina e visualizza il Numero di Dati elencati usando
    // la collection interna Items e la sua proprietà Count ...
    // <istanza>.Items.Count ... restituisce un intero

    lblNumeroDati.Text = Convert.ToString( IstElenco.Items.Count );
}

private void IstElenco_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    // L'evento SelectedIndexChanged si verifica ogni volta
    // che l'utente modifica la selezione sulla ListBox.

    // Recupera la posizione del nuovo elemento selezionato,
    // usando la proprietà 'SelectedIndex' della ListBox ...
    // <istanza>.SelectedIndex ... restituisce un intero

    lblPosSelez.Text = Convert.ToString( IstElenco.SelectedIndex );
}

private void plsAzzer_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // Svuota completamente la ListBox usando
    // la collection interna Items e il suo metodo Clear ...
    // <istanza>.Items.Clear()

    IstElenco.Items.Clear();
}
}
```