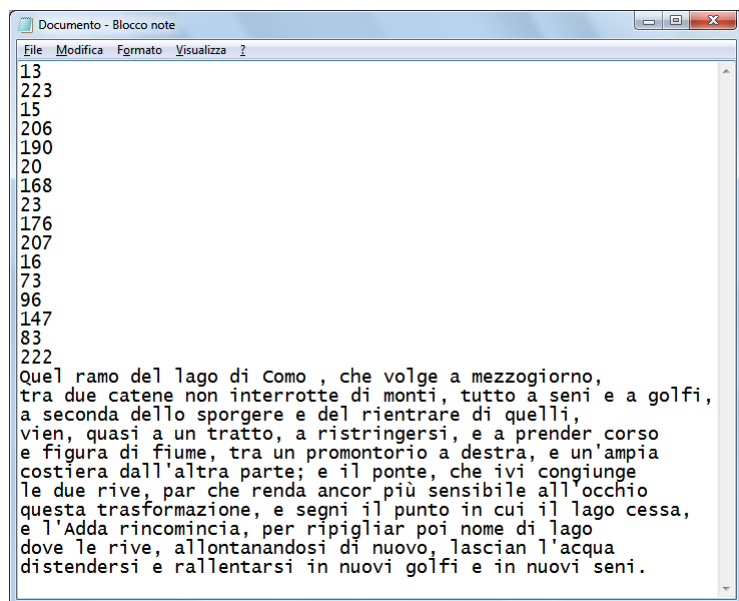
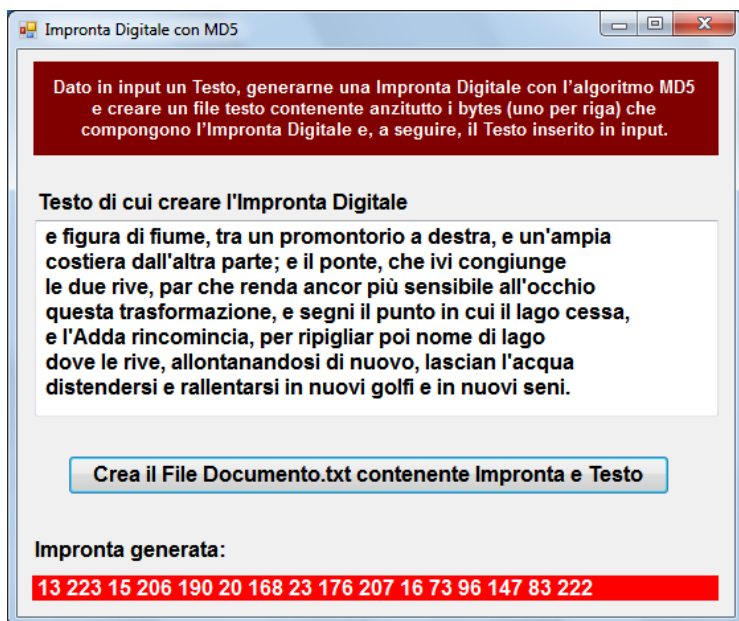


Esempio Pilota: ImprontaDigitaleConMD5

Definizione della Form



Codice della Form

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

```
using System.Text;
using System.IO;
using System.Security.Cryptography;
```

```
namespace ImprontaDigitaleConMD5
{
```

```
public partial class frmMD5 : Form
{
```

```
public frmMD5()
{
    InitializeComponent();
}
```

```
private void plsCreaFile_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // *** Generazione dell'IMPRONTA DIGITALE con l'Algoritmo MD5:
    // Creo l'oggetto MD5 necessario per calcolare l'impronta ...
    MD5 MioMD5 = MD5.Create();

    // Dichiaro il Vettore di Byte Sorgente e vi memorizzo il testo ...
    // (il metodo GetBytes trasforma una stringa in un vettore di byte)
    byte[] ListaByteSorgente =
        Encoding.ASCII.GetBytes( txtTesto.Text );

    // Dichiaro il Vettore di Byte dell'Impronta(16 byte) e vi memorizzo
    // l'impronta digitale, generandola con il metodo ComputerHash...
    byte[] ListaByteImpronta =
        MioMD5.ComputeHash( ListaByteSorgente );

    // Visualizzo i 16 bytes dell'impronta appena generata...
    lblImpronta.Text = "";
    for (int K = 0; K <= 15; K++)
        lblImpronta.Text += ListaByteImpronta[K] + " ";

    // *** Creazione del file DOCUMENTO.TXT con impronta e testo:
    // creo il file "DOCUMENTO.TXT" ...
    StreamWriter SW = File.CreateText("Documento.txt");

    // scrivi nel file l'impronta, un byte per riga(16 byte = 16 righe!)...
    for (int K = 0; K <= 15; K++)
        SW.WriteLine( ListaByteImpronta[K].ToString() );

    // scrivi nel file il testo originale ...
    SW.Write(txtTesto.Text);

    // chiudi il file ...
    SW.Close();
}
}
```