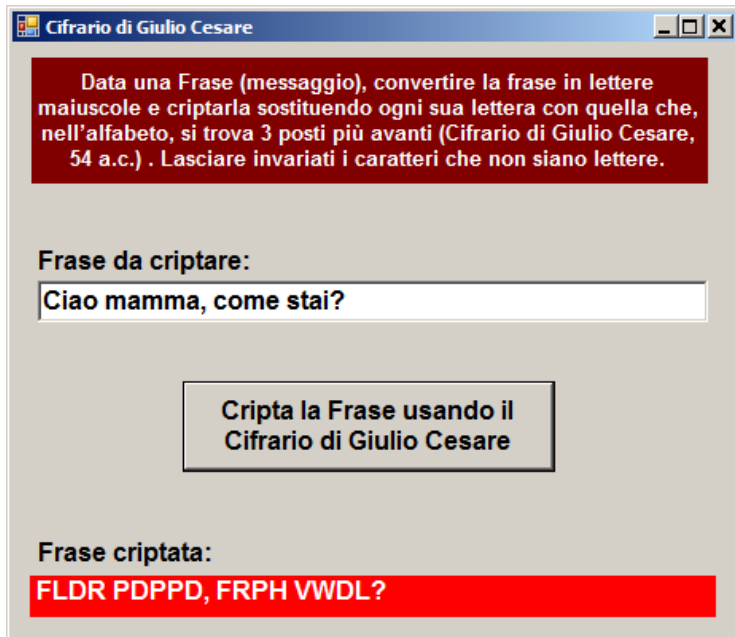


Esempio Pilota:
CifrarioDiGiulioCesare

Definizione della Form



Codice della Form

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

```
namespace CifrarioDiGiulioCesare
```

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

```
private void plsCripa_Click (object sender, EventArgs e)
{
    // acquisisci la frase da criptare ...
    string FraseDaCriptare = txtFraseDaCriptare.Text;

    // cripta la frase, dopo averla convertita in lettere maiuscole ...
    string FraseCriptata =
        CriptaConGiulioCesare ( FraseDaCriptare.ToUpper() );

    // visualizza la frase criptata ...
    lblFraseCriptata.Text = FraseCriptata;
}
}
```

```
private string CriptaConGiulioCesare (string Frase)
{
    // N.B.: ti ricordo che il codice ASCII per le lettere maiuscole
    // prevede: 65=A, 66=B, 67=C, ..., 88=X, 89=Y, 90=Z
```

```
string FraseCriptata = "";
int CodiceLettera;
int CodiceLetteraCriptata;

// scandisci tutte le lettere della frase da criptare ...
for (int K = 0; K <= Frase.Length - 1; K++)
{
    // calcola il CODICE ASCII del carattere in esame ...
    CodiceLettera = Convert.ToInt32 ( Frase[K] );

    // se è una lettera ...
    if ((CodiceLettera >= 65) && (CodiceLettera <= 90))
    {
        // calcola il nuovo codice incrementando di 3 ...
        CodiceLetteraCriptata = CodiceLettera + 3;

        // se il nuovo codice è andato oltre quello della "Z" ...
        if (CodiceLetteraCriptata > 90)
        {
            // correggilo ricominciando dalla "A" ...
            CodiceLetteraCriptata = CodiceLetteraCriptata - 26;
        }
    }
    else // ... se non è una lettera ...
    {
        // lascia il codice invariato ...
        CodiceLetteraCriptata = CodiceLettera;
    }

    // aggiungi la lettera "criptata" alla frase criptata ...
    FraseCriptata = FraseCriptata +
        Convert.ToChar ( CodiceLetteraCriptata );
}

// restituisci come risultato la frase criptata ...
return FraseCriptata;
}
}
```