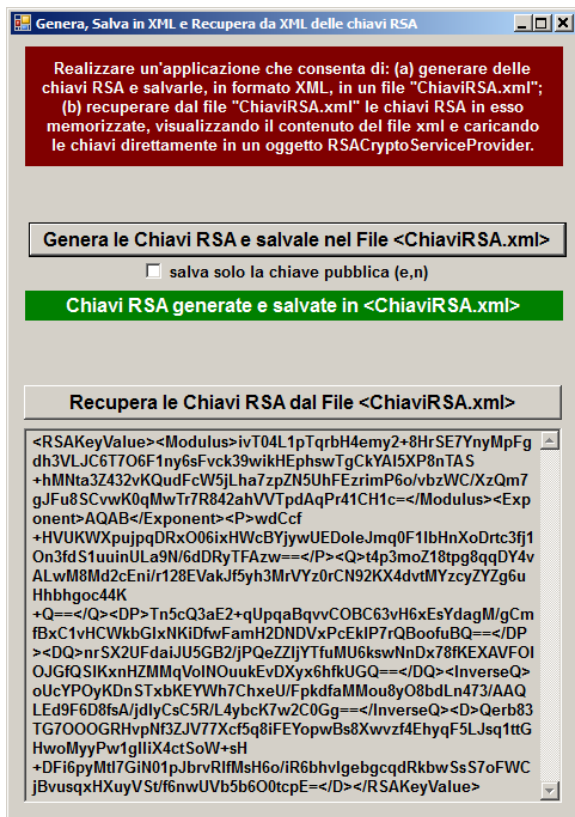


Esempio Pilota:
SalvaRecuperaChiaviRSAinXML

Definizione della Form



Codice della Form

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

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

```
namespace Genera
```

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

```
private void plsGeneraFileChiavi_Click
(object sender, EventArgs e)
{
    string ChiaviInXML;

    // Crea l'oggetto e, quindi, genera le chiavi RSA ...
    RSACryptoServiceProvider mioRSA =
        new RSACryptoServiceProvider ();

    // Esporta i dati delle chiavi, in una stringa (XML) ...
    if (chkModo.Checked)
```

```
// Esporta solo la chiave pubblica (e,n) ...
ChiaviInXML = mioRSA.ToXmlString (false);
```

```
else
```

```
// Esporta TUTTI i dati delle chiavi RSA ...
ChiaviInXML = mioRSA.ToXmlString (true);
```

*** Nota Bene:**

se il parametro del metodo .ToXmlString e' false, viene esportata solo la CHIAVE PUBBLICA ossia solo i valori di "e" (Exponent) e "n" (Modulus) */

```
// Salva le chiavi nel file "ChiaviRSA.xml" ...
```

```
StreamWriter SW = File.CreateText("ChiaviRSA.xml");
SW.Write(ChiaviInXML);
SW.Close();
```

```
lblEsito.Text = "Chiavi RSA generate e salvate in
                <ChiaviRSA.xml>";
}
```

```
private void plsRecuperaChiavi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string ChiaviInXML;
```

```
// Recupera le chiavi dal file "ChiaviRSA.xml" ...
```

```
StreamReader SR = File.OpenText("ChiaviRSA.xml");
ChiaviInXML = SR.ReadToEnd();
SR.Close();
```

```
// Crea l'oggetto di classe RSACryptoServiceProvider ...
RSACryptoServiceProvider mioRSA =
    new RSACryptoServiceProvider ();
```

```
// ... e impostalo con le chiavi lette dal file ...
mioRSA.FromXmlString ( ChiaviInXML );
```

```
// Visualizza il contenuto del file (chiavi in XML) ...
txtChiavi.Text = ChiaviInXML;
```

```
}
}
```