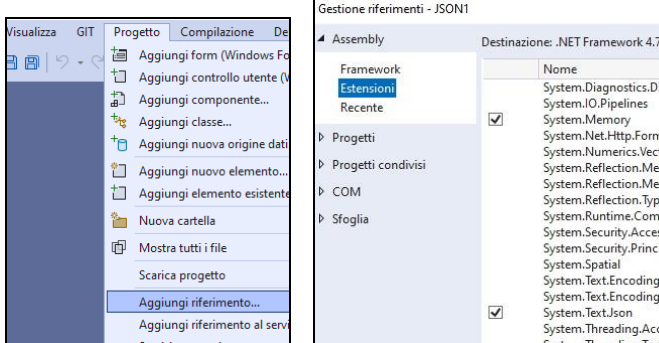


Esempio Pilota: JSON3 – Dati Singoli più Oggetto

Utilizzando il formato **JSON**, **Serializzare** e **Deserializzare** i seguenti dati relativi ad un individuo: **Cognome**; **Nome**; **Altezza** (in metri); **Peso** (in Kg); se "è o non è" un **Cittadino Italiano**; i dati del suo **Smartphone** (**Marca**, **Modello**, **Ram**, **Archiviazione**)

Definizione della Form

Riferimenti necessari per usare JSON:



Codice della Form (Linguaggio C#)

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

using System.Text.Json.Nodes;
using System.Text.Json;

namespace JSON3
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        string StringJSON;
```

```
private void plsSerializzaDatiPiuOggetto_Click
(object sender, EventArgs e)
{
    Smartphone mioSP =
        new Smartphone ( "SAMSUNG", "GALAXY S23", 8, 128 );

    JsonObject JO_Smartphone =
        (JsonObject)JsonSerializer.SerializeToNode ( mioSP );

    JsonObject JO = new JsonObject()
    {
        ["Cognome"] = "SIRANGELO",
        ["Nome"] = "DANIELE",
        ["Altezza"] = 1.85,
        ["Peso"] = 93,
        ["CittadinItaliano"] = true,
        ["Smartphone"] = JO_Smartphone
    };

    StringJSON = JsonSerializer.Serialize ( JO );
    lblTestoJson.Text = StringJSON;
}
```

```
private void plsDeserializzaDatiPiuOggetto_Click
(object sender, EventArgs e)
{
    JsonObject JO =
        JsonSerializer.Deserialize<JsonObject>( StringJSON );

    lblCognome.Text =(string)JO["Cognome"];
    lblNome.Text = (string)JO["Nome"];
    lblAltezza.Text = ( (float)JO["Altezza"] ).ToString();
    lblPeso.Text = ( (int)JO["Peso"] ).ToString();

    if ( (bool)JO["CittadinItaliano"] )
        lblItaliano.Text = "SI";
    else
        lblItaliano.Text = "NO";

    JsonObject JO_Smartphone = (JsonObject)JO["Smartphone"];

    Smartphone mioSP =
        JsonSerializer.Deserialize<Smartphone>( JO_Smartphone );

    lblSmartphone.Text = mioSP.ToString();
}
}
```

Codice della classe Smartphone

```
namespace JSON3
{
    public class Smartphone
    {
        public string Marca { get; set; }
        public string Modello { get; set; }
        public int Ram { get; set; }
        public int Archiviazione { get; set; }
```

```
// i Parametri del Costruttore devono avere  
// stesso nome dei relativi Attributi e/o Property ...
```

```
public Smartphone ( string Marca, string Modello,  
                   int Ram, int Archiviazione)
```

```
{  
    this.Marca = Marca;  
    this.Modello = Modello;  
    this.Ram = Ram;  
    this.Archiviazione = Archiviazione;  
}
```

```
public override string ToString ( )  
{  
    return    Marca + " " + Modello + " con " +  
              Ram + " GB di RAM e " +  
              Archiviazione + " GB per l'archiviazione";  
}
```

```
}  
}
```