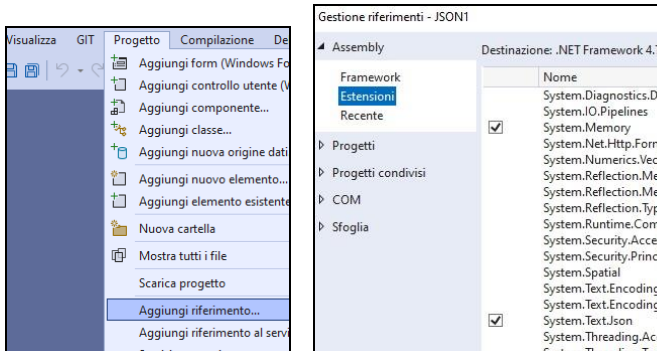


### Esempio Pilota: JSON2 – Dati Singoli più Vettore

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**; una **Lista di 10 Voti** (vettore di numeri interi)

### 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 JSON2
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

            string StringajSON;
```

```
private void plsSerializzaDatiPiuArray_Click
    (object sender, EventArgs e)
{
    int[] VetVoti = new int[] { 8, 7, 9, 6, 7, 5, 4, 8, 7, 9 };

    JSONArray JA = new JSONArray ( );

    foreach ( int Voto in VetVoti )
        JA.Add ( Voto );

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

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

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

    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\";

    JSONArray JA = (JSONArray) JO[\"Voti\"];

    lstVoti.Items.Clear();
    for (int K = 0; K <= JA.Count - 1; K++)
    {
        int Voto = (int) JA[K];
        lstVoti.Items.Add ( Voto );
    }
}
```