



IT:Openlayers Track example

Openlayers Track example - Altre lingue

Deutsch · English · italiano · 日本語 ·

Altre lingue · Traduci

Indice [nascondi]

1 Visualizzare file Track in formato GPX sulla mappa

1.1 Il file HTML

1.2 il file .gpx

1.3 Modificare l' esempio

1.4 Altre soluzioni al problema

1.5 Vedi anche

Visualizzare file Track in formato GPX sulla mappa

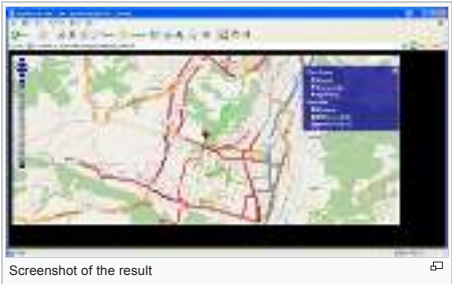
Questo esempio mostra come visualizzare una o più tracce GPX su una mappa utilizzando le librerie [OpenLayers](#).

L' esempio è basato su [OpenLayers Simple Example](#).

Questo esempio mostra la mappa OSM con le sue varianti Mapnik, Osmarender e Cyclemap, un layer con un marker nella posizione indicata come centro della mappa ed un layer con la traccia GPX.

il codice:

```
var lgpx = new OpenLayers.Layer.GML("Traccia GPX", "traccia.gpx", {
    format: OpenLayers.Format.GPX,
    style: {strokeColor: "green", strokeWidth: 5,
strokeOpacity: 0.5},
    projection: new OpenLayers.Projection("EPSG:4326")
});
```



definisce il layer di tipo GML usato per diversi formati vettoriali di dati, in questi caso il formato GPX, e definisce il file dove caricare questi dati, "traccia.gpx".

Da notare che si sarebbe potuto tranquillamente chiamare questo file "traccia.txt" se il server dove è ospitato il vostro sito non permette l' upload di files di tipo .gpx.

In questo esempio i vari layers sono caricati sulla mappa dopo la loro definizione anzichè con una unica istruzione tipo:

```
map.addLayers( [ layerMapnik,layerTilesAtHome,layerCycleMap,layerMarkers, lgpx ] );
```

Il file HTML

Copiare il codice seguente in un file testo e salvarlo come file HTML nel vostro sito (per ragioni di sicurezza Javascript impedisce il caricamento della traccia se il file HTML è salvato in una cartella locale).

Esempio per OpenLayers 2.12 o seguente:

```
<html>
<head>
  <!-- Source: http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Openlayers_Track_example -->
  <title>Simple OSM GPX Track</title>
  <!-- bring in the OpenLayers javascript library
    (here we bring it from the remote site, but you could
    easily serve up this javascript yourself) -->
  <script src="http://www.openlayers.org/api/OpenLayers.js"></script>
  <!-- bring in the OpenStreetMap OpenLayers layers.
    Using this hosted file will make sure we are kept up
    to date with any necessary changes -->
  <script src="http://www.openstreetmap.org/openlayers/OpenStreetMap.js"></script>

  <script type="text/javascript">
    // Start position for the map (hardcoded here for simplicity,
    // but maybe you want to get this from the URL params)
    var lat=44.353
    var lon=11.707
    var zoom=13

    var map; //complex object of type OpenLayers.Map

    function init() {
      map = new OpenLayers.Map ("map", {
        controls:[
          new OpenLayers.Control.Navigation(),
          new OpenLayers.Control.PanZoomBar(),
          new OpenLayers.Control.LayerSwitcher(),
          new OpenLayers.Control.Attribution() ],
        maxExtent: new OpenLayers.Bounds(-20037508.34,-20037508.34,20037508.34,20037508.34),
        maxResolution: 156543.0399,
        numZoomLevels: 19,
        units: 'm',
        projection: new OpenLayers.Projection("EPSG:900913"),
        displayProjection: new OpenLayers.Projection("EPSG:4326")
      } );

      // Define the map layer
      // Here we use a predefined layer that will be kept up to date with URL changes
      layerMapnik = new OpenLayers.Layer.OSM.Mapnik("Mapnik");
      map.addLayer(layerMapnik);
      layerCycleMap = new OpenLayers.Layer.OSM.CycleMap("CycleMap");
```

```

        map.addLayer(layerCycleMap);
        layerMarkers = new OpenLayers.Layer.Markers("Markers");
        map.addLayer(layerMarkers);

        // Add the Layer with the GPX Track
        var lgpx = new OpenLayers.Layer.Vector("Descrizione del layer", {
            strategies: [new OpenLayers.Strategy.Fixed()],
            protocol: new OpenLayers.Protocol.HTTP({
                url: "traccia.gpx",
                format: new OpenLayers.Format.GPX()
            }),
            style: {strokeColor: "green", strokeWidth: 5, strokeOpacity: 0.5},
            projection: new OpenLayers.Projection("EPSG:4326")
        });
        map.addLayer(lgpx);

        var lonLat = new OpenLayers.LonLat(lon, lat).transform(new OpenLayers.Projection("EPSG:4326"),
        map.getProjectionObject());
        map.setCenter(lonLat, zoom);

        var size = new OpenLayers.Size(21, 25);
        var offset = new OpenLayers.Pixel(-(size.w/2), -size.h);
        var icon = new OpenLayers.Icon('http://www.openstreetmap.org/openlayers/img/marker.png',size,offset);
        layerMarkers.addMarker(new OpenLayers.Marker(lonLat,icon));
    }
</script>

</head>
<!-- body.onload is called once the page is loaded (call the 'init' function) -->
<body onload="init();">
    <!-- define a DIV into which the map will appear. Make it take up the whole window -->
    <div style="width:100%; height:90%" id="map"></div>
</body>
</html>

```

il file .gpx

Copiare il codice seguente in un file testo e salvarlo come "traccia.gpx" nella stessa cartella del file HTML.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gpx version="1.0">
  <name>Example gpx</name>
  <trk>
    <trkseg>
      <trkpt lon="11.707633137702942" lat="44.35309951704362"><ele>51.0</ele><time>2010-12-
26T17:07:40.421Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.70541763305664" lat="44.35334884358864"><ele>50.0</ele><time>2010-12-
26T17:07:47.750Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.704532504081726" lat="44.35360967637735"><ele>50.0</ele><time>2010-12-
26T16:07:50.877Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.703078746795654" lat="44.35413900993877"><ele>50.0</ele><time>2010-12-
26T16:07:56.204Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.701050996780396" lat="44.351427083875"><ele>52.0</ele><time>2010-12-26T16:08:10.219Z</time>
</trkpt>
      <trkpt lon="11.699634790420532" lat="44.350510294065636"><ele>50.0</ele><time>2010-12-
26T16:08:16.451Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.699248552322388" lat="44.35042206667484"><ele>50.0</ele><time>2010-12-
26T16:08:17.775Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.699146628379822" lat="44.35024561149473"><ele>50.0</ele><time>2010-12-
26T16:08:18.644Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.69867992401123" lat="44.34975460298043"><ele>51.0</ele><time>2010-12-
26T16:08:21.347Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.695396900177002" lat="44.346064235486004"><ele>52.0</ele><time>2010-12-
26T16:08:41.258Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.69371247291565" lat="44.3454734482214"><ele>55.0</ele><time>2010-12-26T16:08:47.376Z</time>
</trkpt>
      <trkpt lon="11.69244647026062" lat="44.345089816939044"><ele>54.0</ele><time>2010-12-
26T16:08:51.860Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.688272953033447" lat="44.34223552137326"><ele>57.0</ele><time>2010-12-
26T16:09:10.671Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.687886714935303" lat="44.34198231102353"><ele>58.0</ele><time>2010-12-
26T16:09:12.377Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.687532663345337" lat="44.341848032364"><ele>59.0</ele><time>2010-12-26T16:09:13.682Z</time>
</trkpt>
      <trkpt lon="11.687403917312622" lat="44.341886397726675"><ele>59.0</ele><time>2010-12-
26T16:09:14.136Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.68720543384552" lat="44.34174828230355"><ele>59.0</ele><time>2010-12-
26T16:09:15.036Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.687087416648865" lat="44.34137613634955"><ele>59.0</ele><time>2010-12-
26T16:09:16.767Z</time></trkpt>
      <trkpt lon="11.681814193725586" lat="44.33566704462428"><ele>61.0</ele><time>2010-12-
26T16:09:47.832Z</time></trkpt>
    </trkseg>
  </trk>
</gpx>

```

Modificare l' esempio

Se l' esempio sopra riportato ha funzionato, potrete volerlo personalizzare secondo le vostre necessità.

- Cambiare il punto di partenza della mappa e lo zoom:

- aprire il file html in un editore di testo e modificare le seguenti linee:

```
// Start position for the map (hardcoded here for simplicity
// but maybe you want to get this from the URL params)
var lat=47.496792
var lon=7.571726
var zoom=13
```

- Cambiare la traccia GPX:
- aprire il file html in un editore di testo e modificare le seguenti linee:

```
// Add the Layer with GPX Track
var lgpx = new OpenLayers.Layer.GML("Traccia GPX", "traccia.gpx", {
    format: OpenLayers.Format.GPX,
    style: {strokeColor: "green", strokeWidth: 5, strokeOpacity: 0.5},
    projection: new OpenLayers.Projection("EPSG:4326")
});
```

- *Traccia GPG* è il nome della traccia mostrato nel menu a destra.
- *traccia.gpx* è il nome (o la path) del file GPX . NB you cannot call for a file from another domain.
- *style: {strokeColor: "green", strokeWidth: 5, strokeOpacity: 0.5}* questo controlla come la traccia deve essere visualizzata nella mappa. Vedi [OpenLayers documentation](#) per dettagli di come possono essere configurati questi parametri.
- Se si vuole visualizzare più di una traccia, semplicemente aggiungere un nuovo layer che punta ad un diverso file GPX.

Altre soluzioni al problema

- [GPX sloppy map](#)
- [Mostra tracce GPX multiple e markers multipli con testo pop-up](#)
- Uso non standard di Layer.GPX class:
 - [Two tracks example](#)
 - [Bikewald example](#)
 - [Another example](#)

Vedi anche

- [IT:OpenLayers](#)
- [IT:OpenLayers Simple Example](#) - Semplici esempi di layers OSM
- [IT:OpenLayers Marker Example](#) - Aggiungere un semplice marker
- [IT:Openlayers POI layer example](#) - Aggiungere alcuni POI marker in overlay alla mappa.
- [IT:OpenLayers osm file example](#) - Visualizzare un file .osm in overlay
- [IT:OpenLayers Google Bing layers](#) - Aggiungere Google Maps, Bing Maps e Yahoo Maps alla mappa.
- [IT:OpenLayers Hillshade e Hiking Map](#) - Aggiungere i layers hillshade e Lonvia alla mappa.
- [IT:OpenLayers Foto](#) - Visualizzare le proprie foto sulla mappa.
- [IT:OpenLayers Local Tiles e Maperitive](#) - Visualizzare sulla mappa le tiles generate con Maperitive.
- [IT:OpenLayers Local Tiles Example](#) - Visualizza le tiles di OpenStreetMap in locale

Categoria: [IT:OpenLayers Examples](#)

Questa pagina è stata modificata per l'ultima volta il 4 gen 2021 alle 14:55.

Il contenuto è disponibile in base alla licenza [Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0 license](#), se non diversamente specificato.

[Informativa sulla privacy](#) [Informazioni su OpenStreetMap Wiki](#) [Avvertenze](#) [Versione mobile](#)

