**COME CREARE FILE TOPOJSON PER L’ITALIA**

1. Scaricare i file shapefile dal sito dell’istat:

<http://www.istat.it/it/archivio/24613>

ci sono i confini amministrativi di regioni, province e comuni (3 zip diversi da scaricare). La versione più aggiornata è di gennaio 2011.

1. Decomprimere le 3 cartelle in 3 cartelle relative. Ognuna contiene 7 files necessari per le fasi successive.
2. Scaricare e successivamente installare Qgis dal sito

<https://www.qgis.org/it/site/forusers/download.html>

1. Tra i file presenti in Qgis cercare lo shell “osgeo4W Shell” ed aprirlo
2. Eseguire i passi (6-7) per 3 volte, rispettivamente per regioni, province e comuni:
3. Con il comando “cd” posizionarsi in una della cartelle decompresse in (2)
4. Eseguire quindi il seguente comando ad esempio per le province:

ogr2ogr -f GeoJSON -s\_srs prov2011\_g.prj -t\_srs EPSG:4326 provGeo.json prov2011\_g.shp

Dove “prov2011\_g.prj” e “prov2011\_g.shp” sono i due file in input relativo alle province che sono necessari; “provGeo.json” invece è il file GeoJSON in output generato

1. Aprire il prompt dei comandi di windows.
2. Installare topojson tramite il comando:  
   npm install -g topojson

Per poter eseguire questo comando potrebbe essere necessario l’installazione di node.js prima.

1. Eseguire i passi (11-12) per 3 volte, rispettivamente per regioni, province e comuni:
2. Sempre sulla shell di windows usare il comando “cd” posizionarsi in una della cartelle dove si trovano i file generati al passo (7)
3. Eseguire quindi il seguente comando ad esempio per le province:

topojson -p nome\_pro=NOME\_PRO -p nome\_pro --id-property NOME\_PRO -s 0.00000001 -o provTopo.json provGeo.json

Dove “provGeo.json” è il file GeoJSON generato al passo (7) e “provTopo.json” è il file topojson in output.

Link utili per comprendere questi passaggi:

* Descrizione decisamente più sintetica dei passaggi descritti sopra con un esempio funzionante dell’utilizzo dei file creati:

<https://gist.github.com/riccardoscalco/6029355>

* Tutorial più dettagliato dei passaggi ma più dispersivo:

<http://www.tnoda.com/blog/2013-12-07>