

Ciao, Emanuele

Poiché gvSIG Mobile riproietta soltanto le coordinate GPS e non la cartografia, è necessario riproiettare l'immagine che mi hai inviato a un sistema di riferimento "conosciuto" da gvSIG Mobile. Il test che ho fatto è questo:

- Con gvSIG Desktop, ho creato una vista in EPSG:4326 e con l'aiuto del servizio WMS [1] ho digitato la Via Bartolomeo d'Alviano (che si trova più o meno nel centro dell'immagine) in un piccolo shapefile (attach "b_dalviano_4326.zip"). I vertici di questo shapefile sarebbero le coordinate proporzionate da un dispositivo GPS perfetto (se accettiamo che i raster del servizio WMS sono accurati).

- Poi, ho riproiettato sul mio PC questo shapefile usando esattamente la formula che usa gvSIG Mobile (da EPSG:4326 a EPSG:32633). Questo nuovo shapefile (attach "b_dalviano_32633.zip") sarebbe il percorso fatto dall'icona GPS sullo schermo del palmare se l'utente di gvSIG Mobile usa EPSG:32633 e fa una passeggiata in Via Bartolomeo d'Alviano.

- Finalmente, ho riproiettato l'immagine che mi hai inviato al sistema di riferimento EPSG:32633 con il software GDAL (FWTools). Va usato il formato TIF per la riproiezione:

```
gdal_translate 110144.ecw 110144.tif
```

```
gdalwarp -s_srs "+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=15 +k=0.9996 +x_0=2520000 +y_0=0  
+ellps=intl +units=m +towgs84=-104.1,-49.1,-9.9,0.971,-2.917,0.714,-11.68  
+no_defs" -t_srs epsg:32633 110144.tif 110144_epsg32633.tif
```

```
gdal_translate -of ecw 110144_epsg32633.tif 110144_epsg32633.ecw
```

Il risultato sul mio palmare è perfetto:



Quindi, se usi EPSG:32633, carichi l'immagine "110144_epsg32633.ecw" che ti ho inviato e fai una passeggiata in quella zona di Trieste, il risultato dovrebbe essere ottimo.

Saluti,

[1] <http://193.206.192.244/cgi-bin/mapserv.exe?map=c%3a%5ciffi%5ciffi.map>