

SuperGIS Desktop 3.2: le novità della nuova versione

Webinar del 23 aprile 2014

Andrea Sardella - Helix s.r.l.

Responsabile Italia Supporto Tecnico

Supergeo Technologies Inc.



I prodotti SuperGis



Server GIS

- SuperGIS Server
- SuperGIS 3D Earth Server
- SuperGIS Network Server
- SuperWebGIS

Cloud GIS

SuperGIS Online

- Data Services
- Excel Add-in
- Address Locator
- Statistical API



Desktop GIS

SuperGIS Desktop

- Spatial
- 3D
- Network
- 67-97 CTS (TW only)
- CCTS (TW only)
- Spatial Statistical
- Biodiversity
- Topology



Developer GIS

SuperGIS Engine SuperNetObjects

- Network
- Biodiversity
- Spatial
- 3D
- Spatial Statistical



Mobile GIS

- SuperGIS Mobile Engine
- SuperPad
- SuperField
- SuperSurv (Android/iOS)
- SuperVeyor (Hardware bundle)

Solution



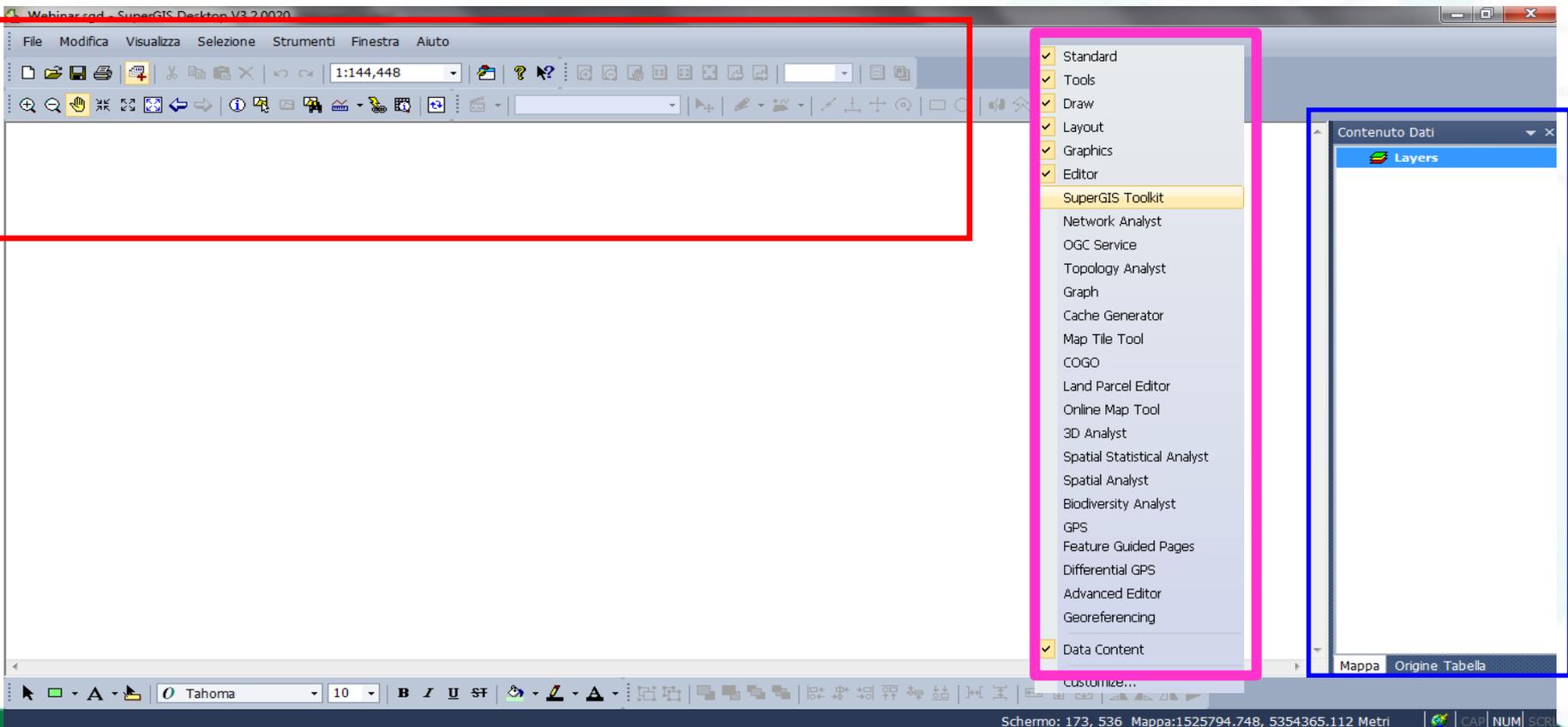
- SuperGIS Mobile Tour (Android)
- Mobile Cadastral GIS (TW only)

Caratteristiche di SuperGis Desktop

- L'interfaccia
- Gli strumenti base e le estensioni
- Il caricamento e la gestione dei dati geografici
- La gestione della legenda
- Il layout di stampa

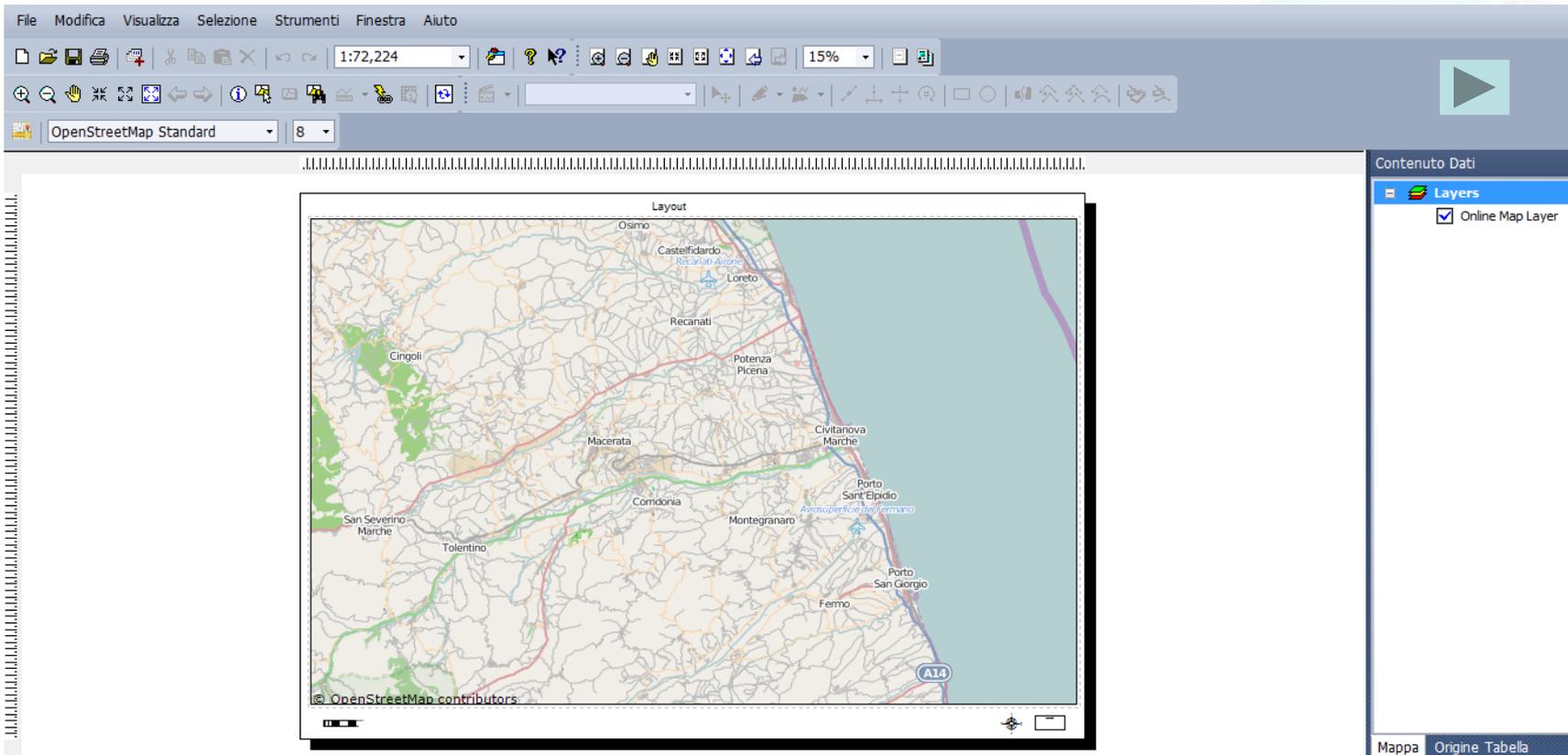
Caratteristiche di SuperGis Desktop

- Strumenti di uso comune: zoom in/out, pan...etc.
- Click con il tasto dx del mouse per richiamare altre estensioni o add-ons



Caratteristiche di SuperGis Desktop

layout di stampa



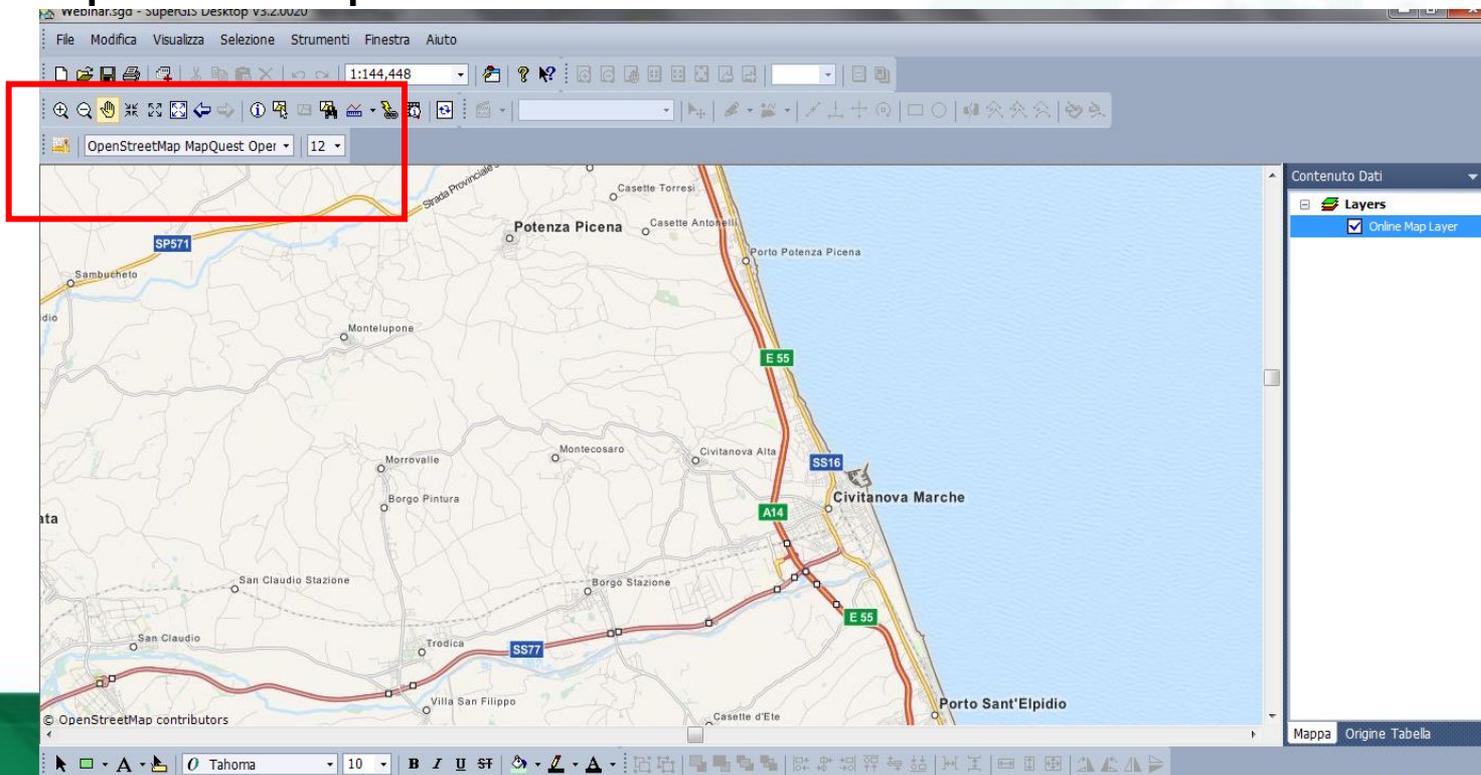
Panoramica

Le caratteristiche principali di SuperGIS Desktop v 3.2, applicate a casi reali:

- Caso 1: Open Street Map: utilizzo della cartografia gratuita di OpenStreetMap come sfondo della mappa
- Caso 2: visualizzare i dati GIS in formato PDF (PDF Geospatial)
- Caso 3: Rettifica delle immagini (georeferenziazione)
- Caso 4: Mappatura di precisione (COGO, Editor avanzato)

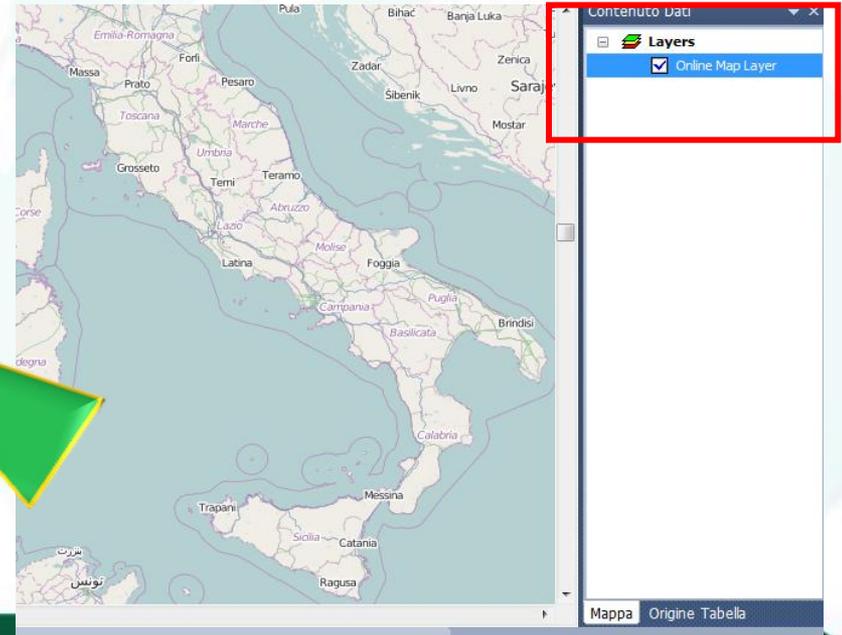
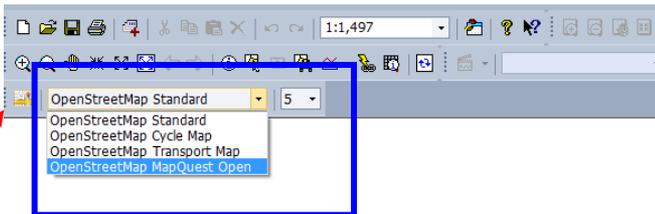
Caso 1: utilizzo della cartografia gratuita di OpenStreetMap

- Se non si ha disposizione cartografia di una zona si può utilizzare quella gratuita di OSM, fruibile in maniera semplice e rapida



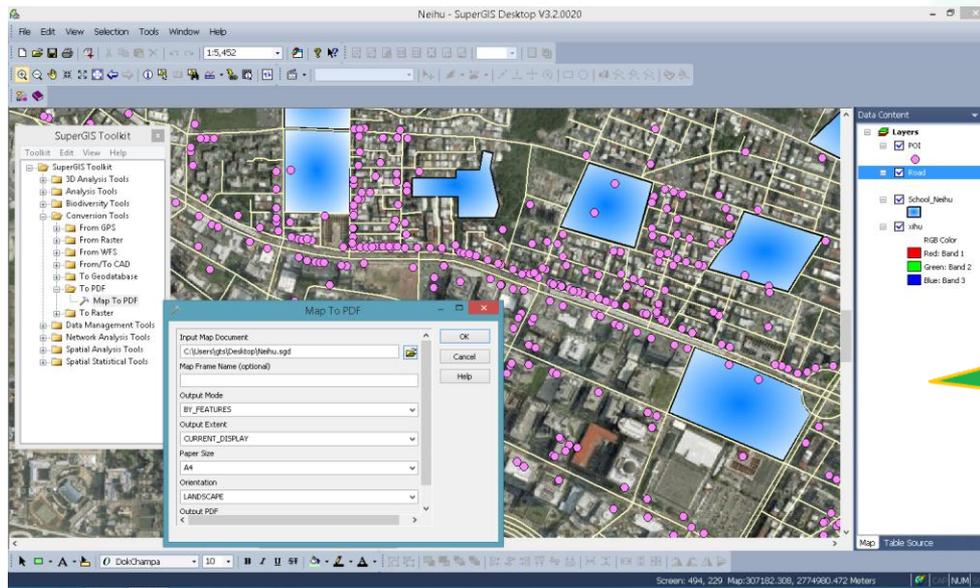
Utilizzo della cartografia gratuita di OpenStreetMap

- Basta un semplice click su di un'icona e la cartografia viene aggiunta alla mappa
- Possibilità di scelta tra 4 tipologie di mappa di OSM



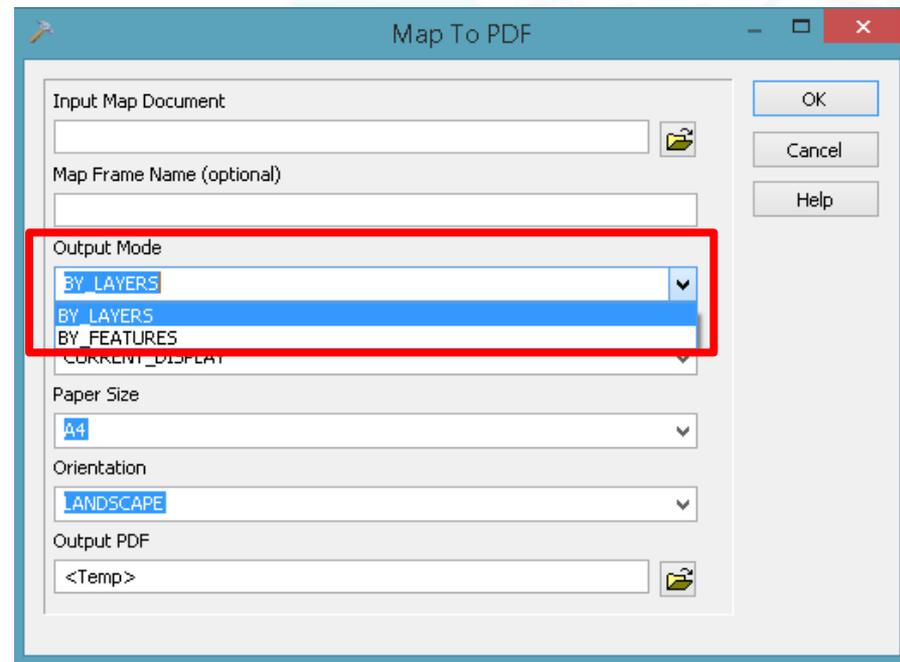
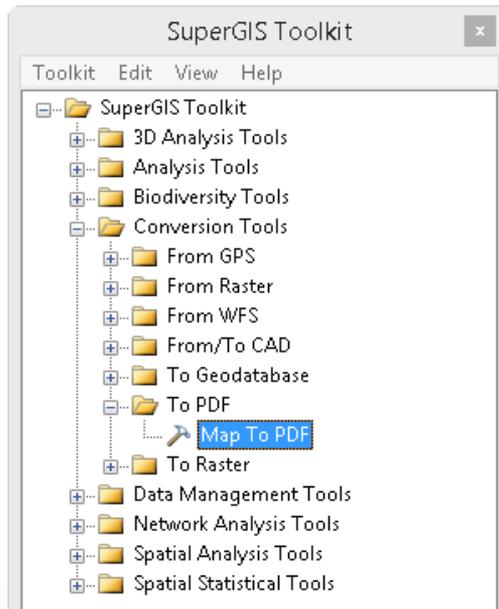
Caso 2: visualizzare i dati GIS in formato PDF (PDF Geospatial)

- Creare le mappe per le attività di campo.
- Si può utilizzare il PDF geospaziale per visualizzare i dati GIS, con coordinate.



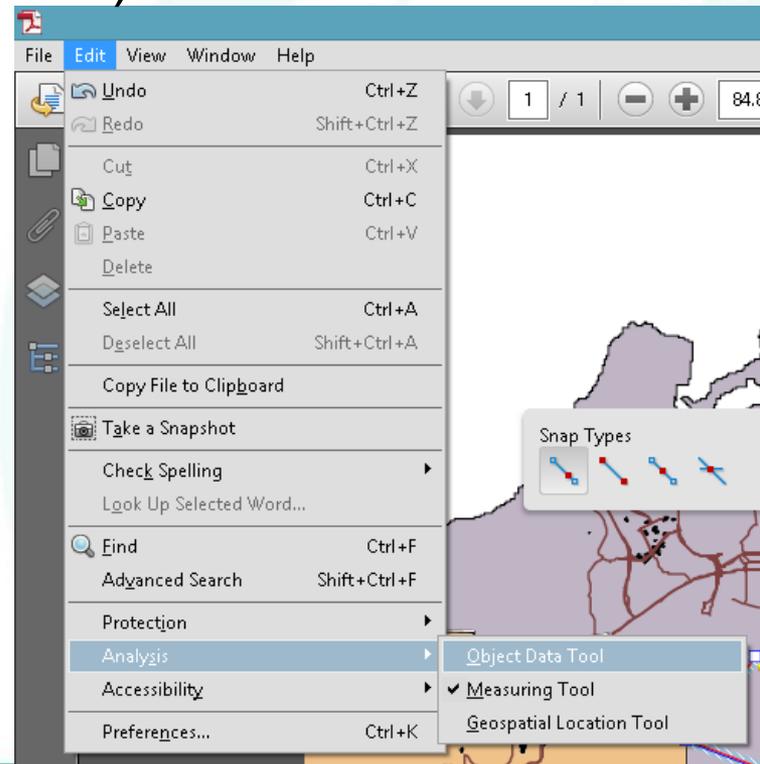
Esporta in Geo PDF

- Utilizzare SuperGIS Toolkit: Map To PDF
 - By Layers (Default)
 - By Features



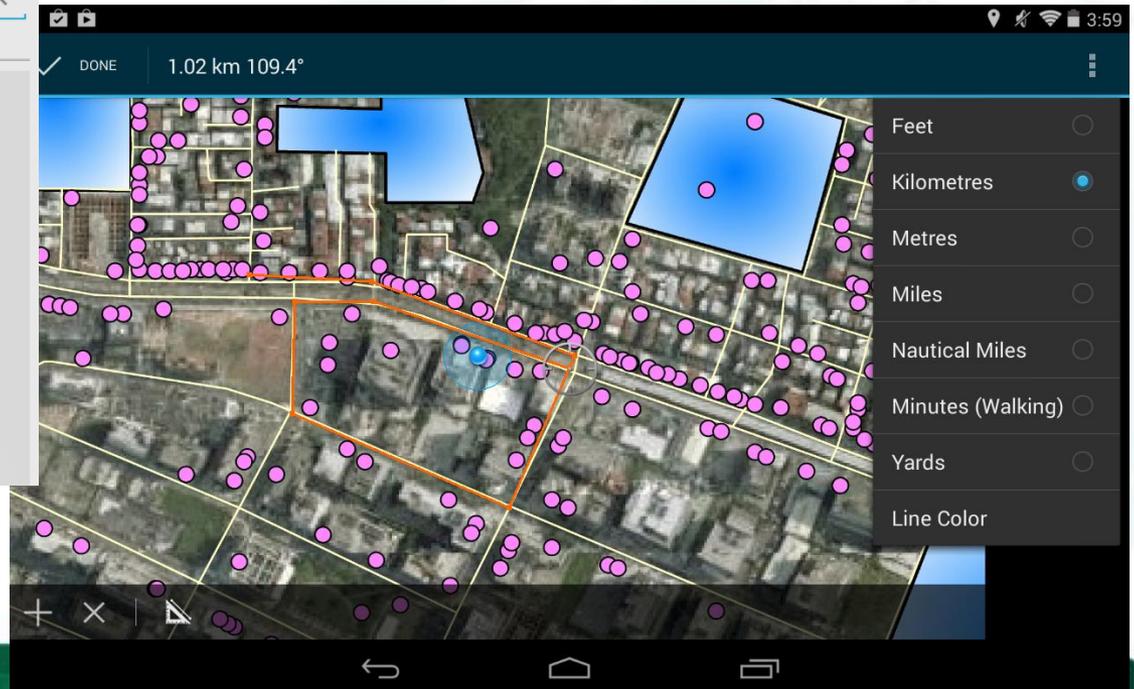
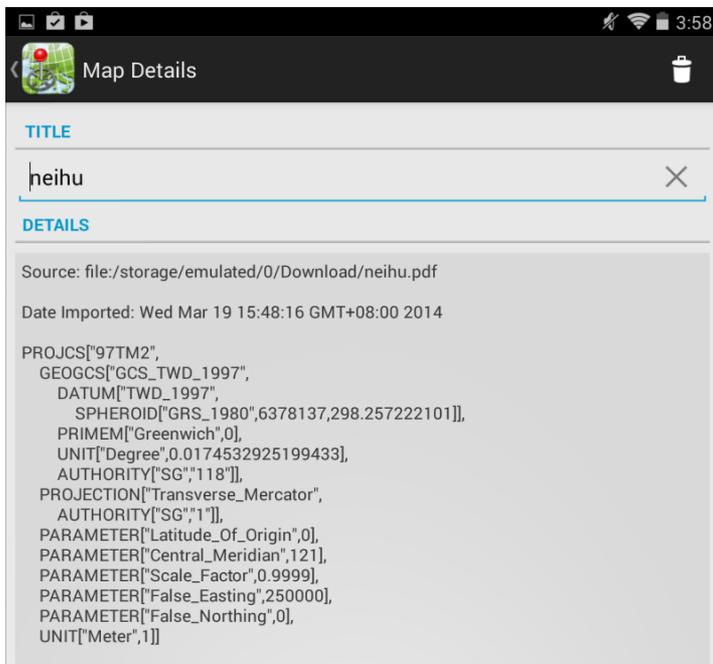
Visualizzare i dati GIS in PDF

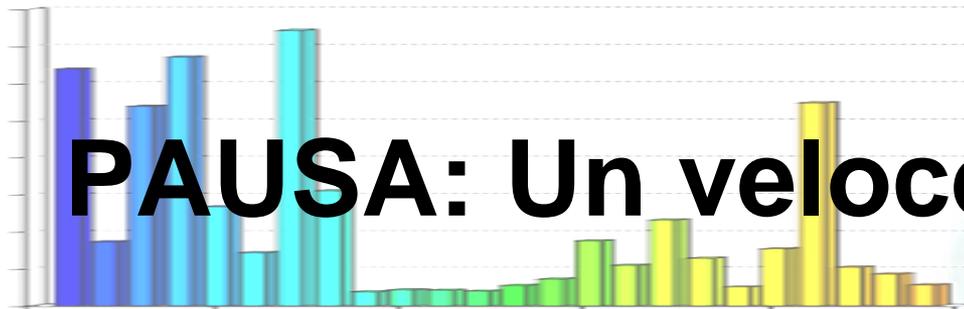
- Visualizza il Geo PDF con PDF reader
 - Interrogazione (Object Data Tool)
 - ✓ Interrogazione degli Attributi
 - ✓ Interrogazione Spaziale
 - Misura
 - ✓ Distanza
 - ✓ Perimetro
 - ✓ Area
 - Geolocalizzazione



Visualizzare i Dati GIS in PDF

- Visualizza il Geo PDF in dispositivi mobile



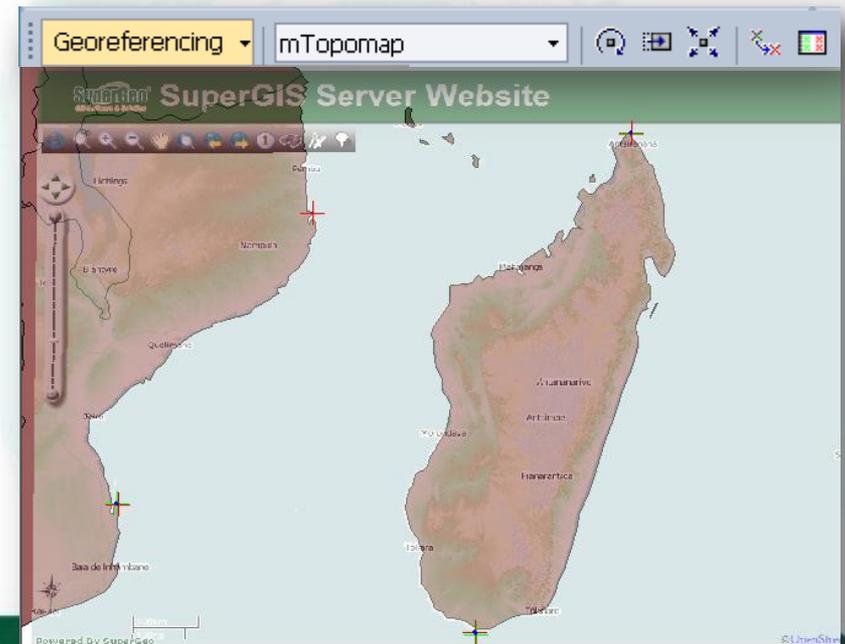
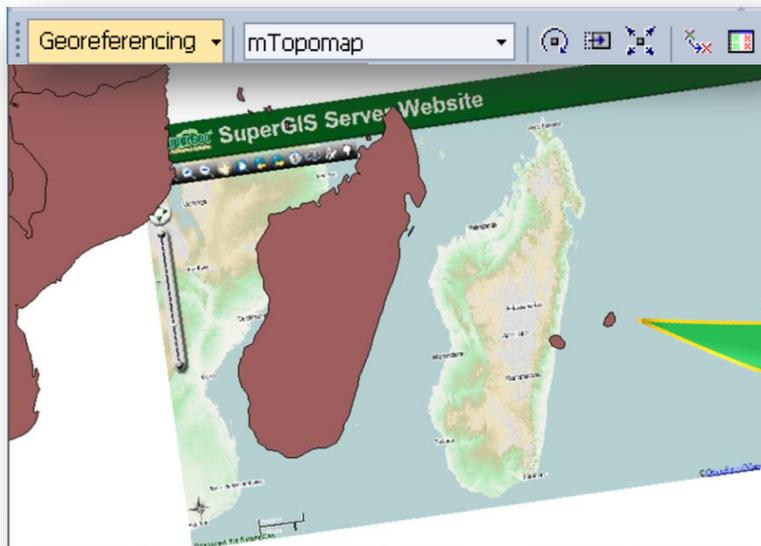


PAUSA: Un veloce sondaggio – I

You  **Tube** Subscribe **SupergeoTV** now!
<http://www.youtube.com/user/supergeotv>

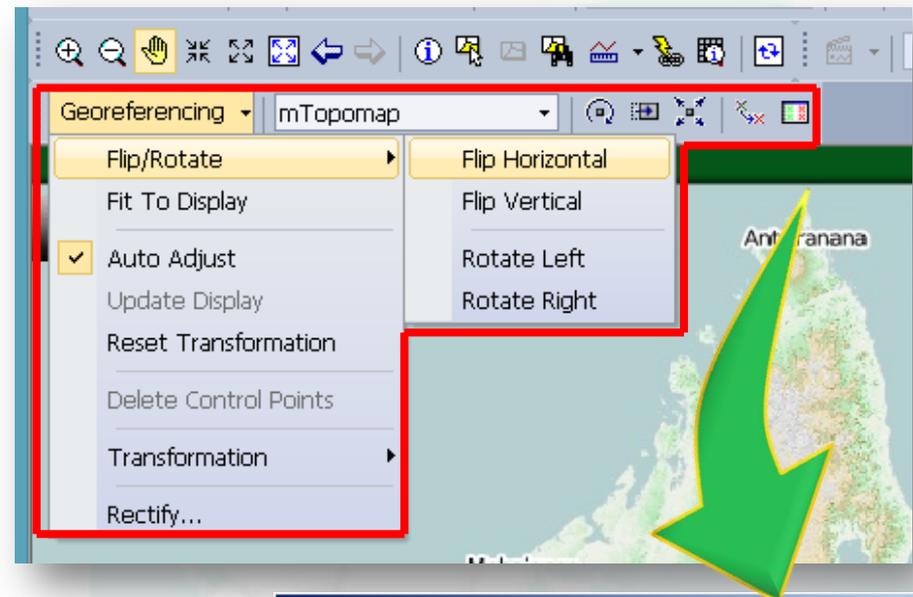
Caso 3: Rettificare un immagine raster

- Consente di dare al raster la posizione corretta
 - Rotazione
 - Spostamento
 - Scala...etc.



Georeferenziazione

- Rotate / Shift / Scale
- Flip / Rotate
- Auto Adjust
- Reset Transformation
- Control Point List
- **Rectify (Rettificare - almeno 4 paia di punti di controllo)**



ID	X Source	Y Source	X Map	Y Map	Residual
1	53.011432	-27.118924	45.083783	-25.630164	0.060023
2	54.946820	-12.566292	49.289531	-12.045225	0.036239
3	43.084508	-24.769178	35.499888	-22.150187	0.046323
4	64.037051	-20.009697	57.320216	-20.430255	0.045274
5	46.978247	-15.916532	40.717760	-14.217288	0.027210

RMS Value: 0.044389

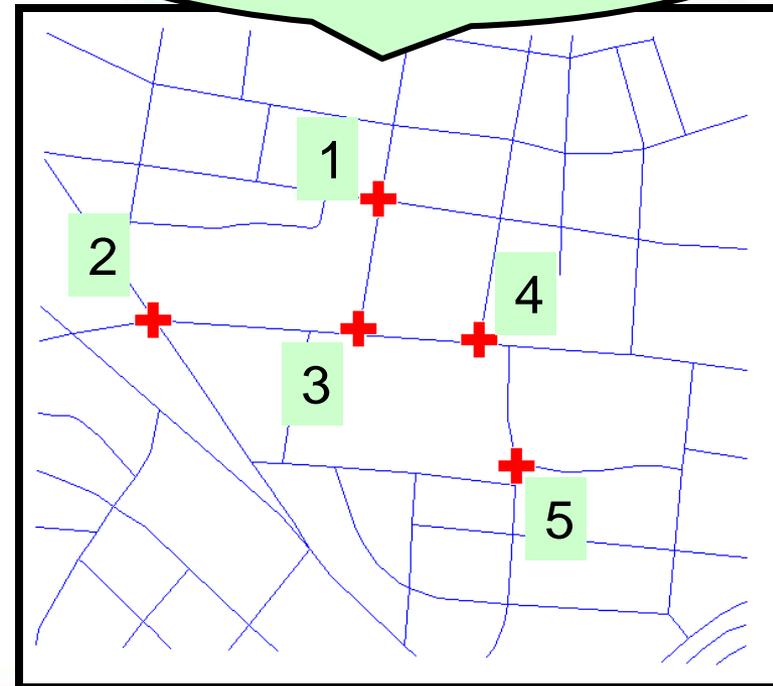
Load... Save... Close

Iniziare la georeferenziazione

Immagine raster a cui devono essere date le coordinate corrette



Dati GIS con coordinate corrette, utilizzati per la comparazione



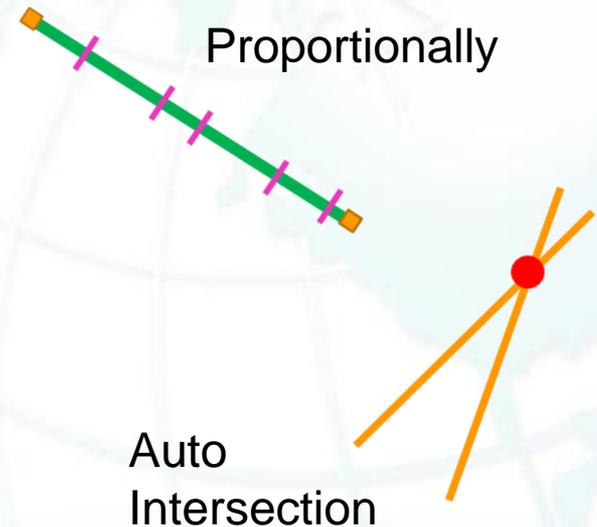
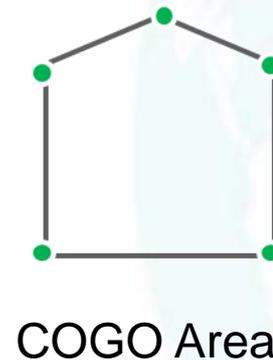
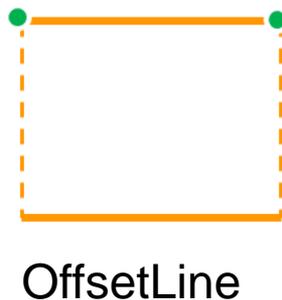
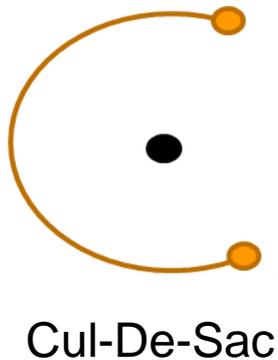
Caso 4: Mapping di precisione

- Scenario: un tecnico deve fare un rilevamento in città
- Il rilievo su carta riporta ogni dettaglio, es.: lunghezza, direzione...etc., e si devono digitalizzare i dati GIS nel pc.



Caso 4: Mapping di precisione

- Advanced Editor (Strumenti di editing avanzato)
 - nuovi strumenti di editing intelligente, es: Copia Tools
- COGO
 - costruire la linea con direzione e distanza



Traverse

- Creare il vertice successivo con direzione e distanza



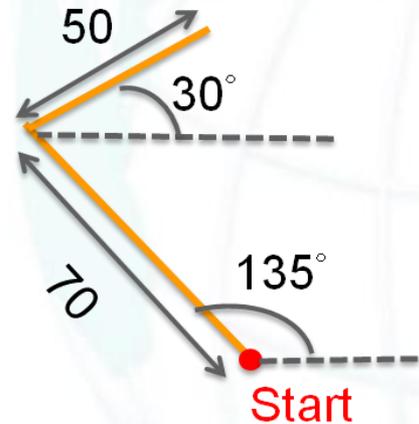
Traverse

#	Type	Direction
1	Direction-Distance	Direction : 135 , Distance : 70
2	Direction-Distance	Direction : 30 , Distance : 50
3	Direction-Distance	Direction : 80 , Distance : 20

Start X: Start Y:

End X: End Y:

Direzione-Distanza Angolo-Distanza



Offset Line

- Creare una linea parallela impostando il valore dell'offset e la lunghezza

Offset Line

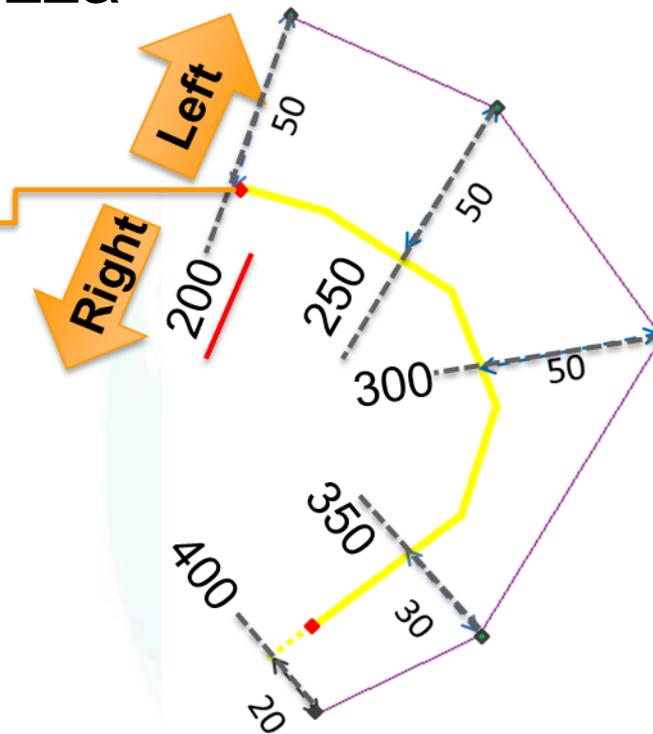
Start Point Of Select Line
 X: 365.311784 Y: 133.353419

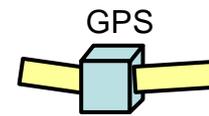
Start Distance: 200

Reverse The Select Direction

#	Side	Distanc	Offset
1	Left	200	50
2	Left	250	50
3	Left	300	50
4	Left	350	30
5	Left	400	20

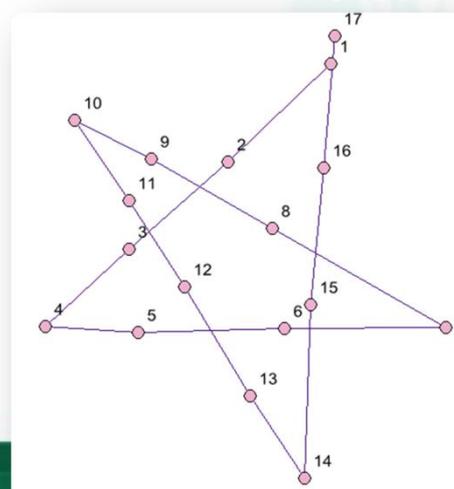
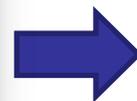
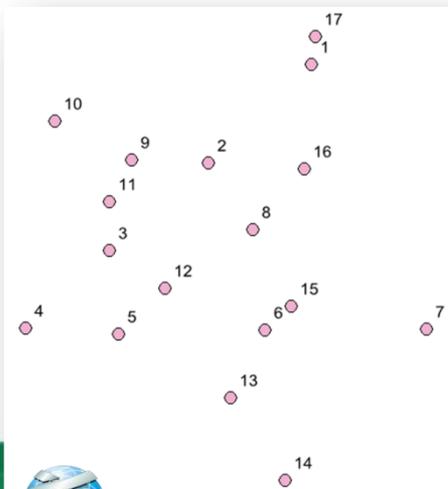
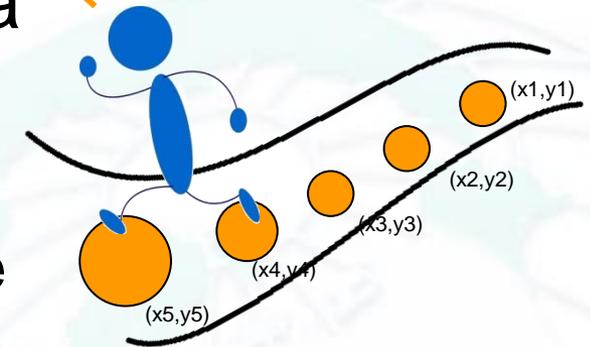
Finish





Point to Line

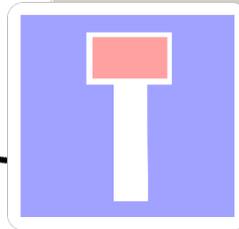
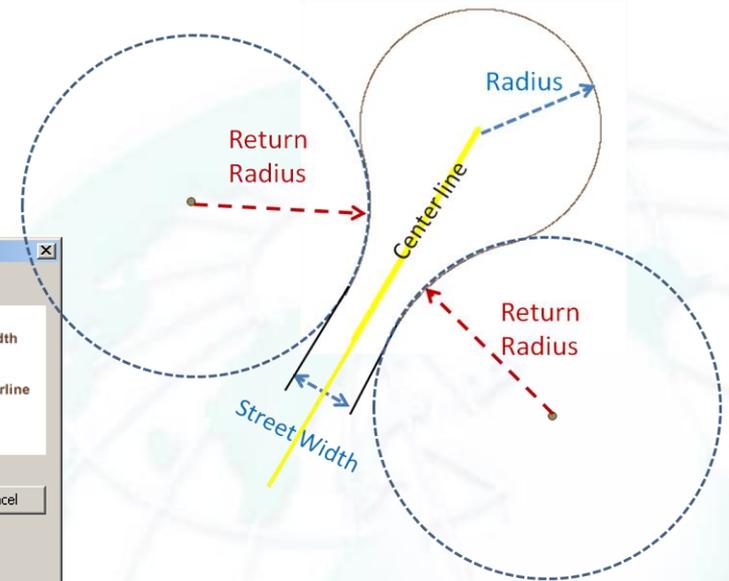
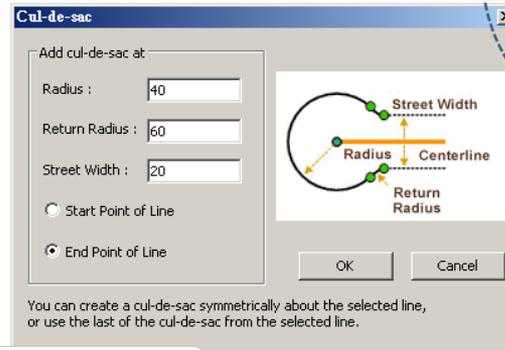
- Convertere una serie di punti in linea
 - Una serie di punti acquisiti col GPS possono essere trasformati in linea
 - Risparmio di tempo per la digitazione
 - Aumenta la precisione della linea che viene generata dai punti



Convertire una serie di punti in linea in base all'ordine FID

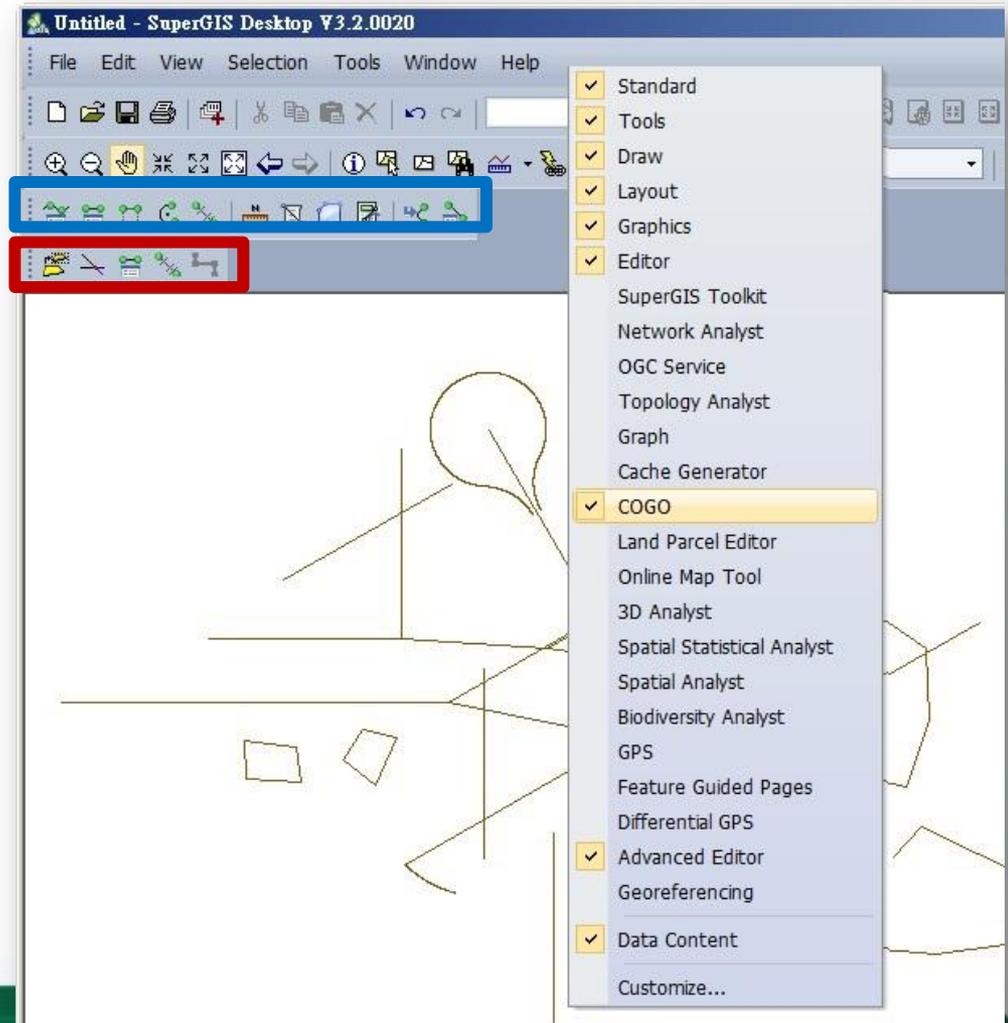
Cul-De-Sac

- Creare un cul-de-sac da un grafo stradale



Altre funzioni...

- **Advanced Editor:**
 - Copy Tool
 - 2-Point Line
 - Split Proportionally
 - Point to Line
- **COGO:**
 - COGO Area
 - COGO Report
 - Split into COGO lines
 - ...etc.



Domande?



Contatti:

<http://www.helix.it>

[Email: info@helix.it](mailto:info@helix.it)

Subscribe **SupergeoTV** now!

<http://www.youtube.com/user/supergeotv>

