

Praticare la terra digitale con Google Earth

Massimo De Marchi
maximo.demarchi@gmail.com

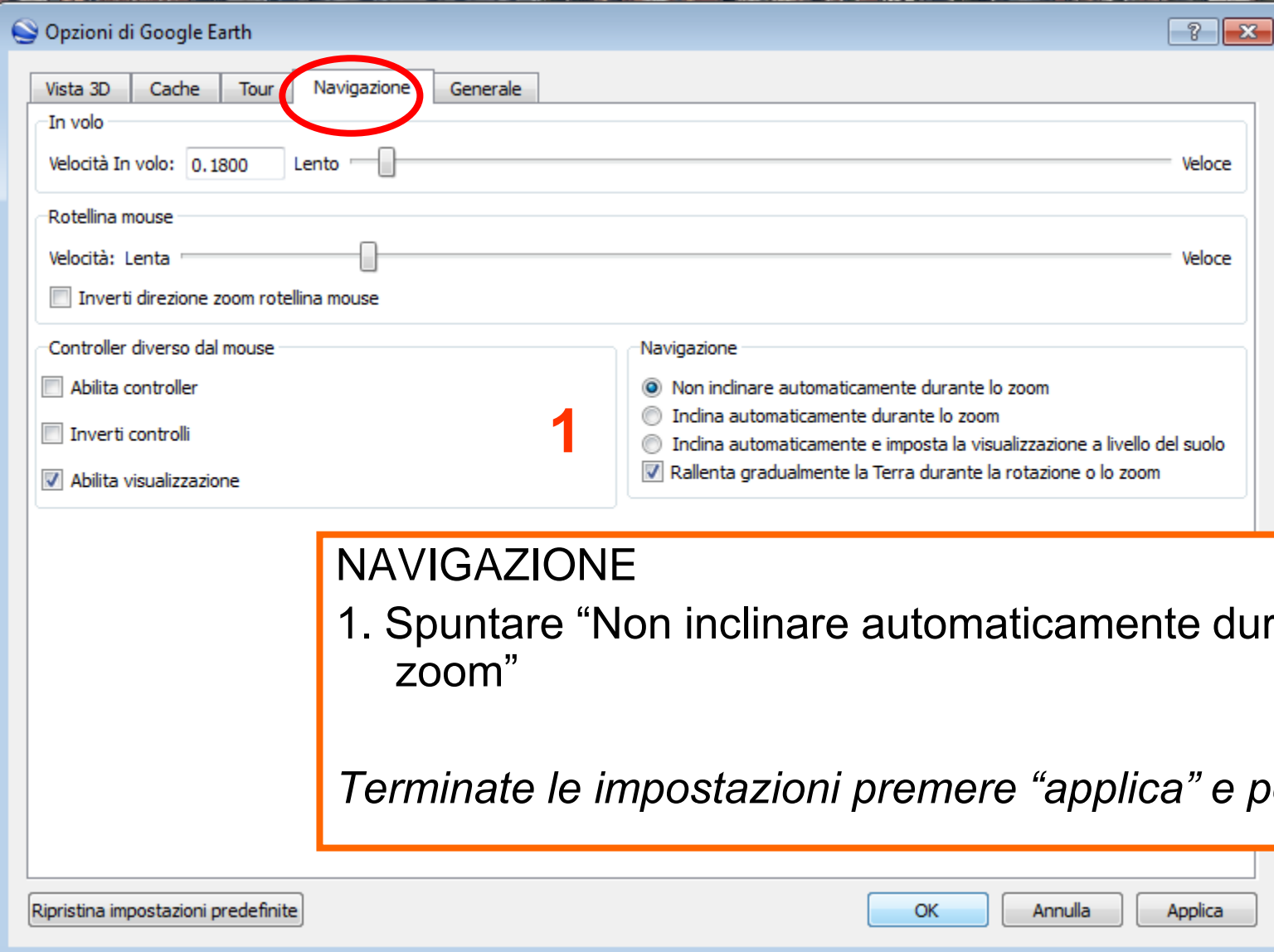


Ricordare

Attivazione

User name: Mail google

Password: GEPFREE



NAVIGAZIONE

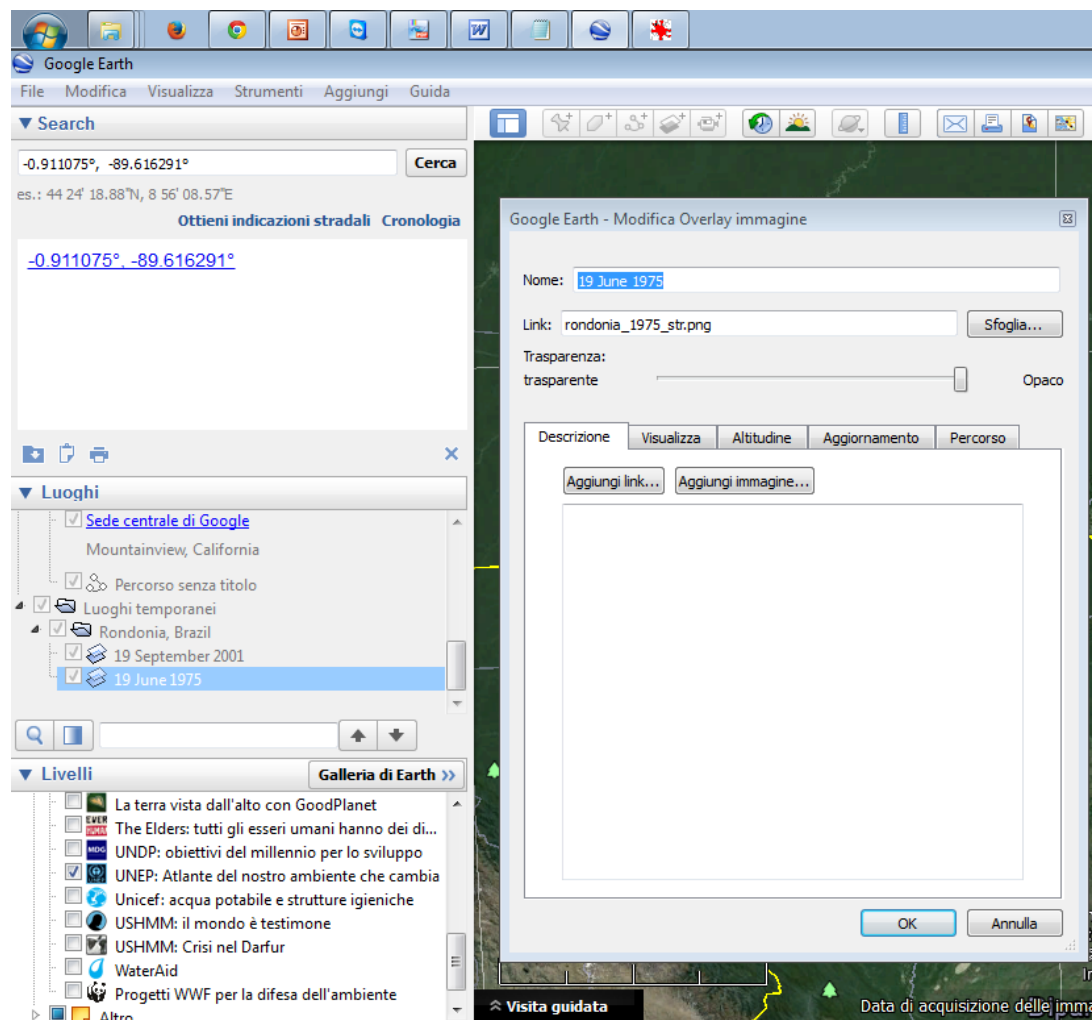
1. Spuntare “Non inclinare automaticamente durante lo zoom”

Terminate le impostazioni premere “applica” e poi “OK”

Praticare la terra digitale con Google Earth

Overlay immagine

- Andare sul riquadro livelli
- Aprire “consapevolezza globale”
- Spuntare “UNEP, atlante del nostro ambiente che cambia”
- Doppio clic
- Andare sul riquadro Rondonia e gestire la trasparenza degli overlay



Praticare la terra digitale con Google Earth

Overlay immagine - **Inserire immagine**

1) Procurarsi la griglia (kmz) e il file jpg

<http://www.lib.utexas.edu/maps/ams/>

Index to U.S. Army Map Service Topographic Maps in Google Earth [KMZ]

Aprire il file kmz e andare a Madeira scaricare la carta Funchal:

http://www.lib.utexas.edu/maps/ams/north_africa/txu-oclc-6949452-ni28-13.jpg

Salvare file jpg in una cartella

2) Attivare: “aggiungi overlay immagine” e allineare la carta con la base google earth

Praticare la terra digitale con Google Earth

Overlay immagine - Inserire immagine

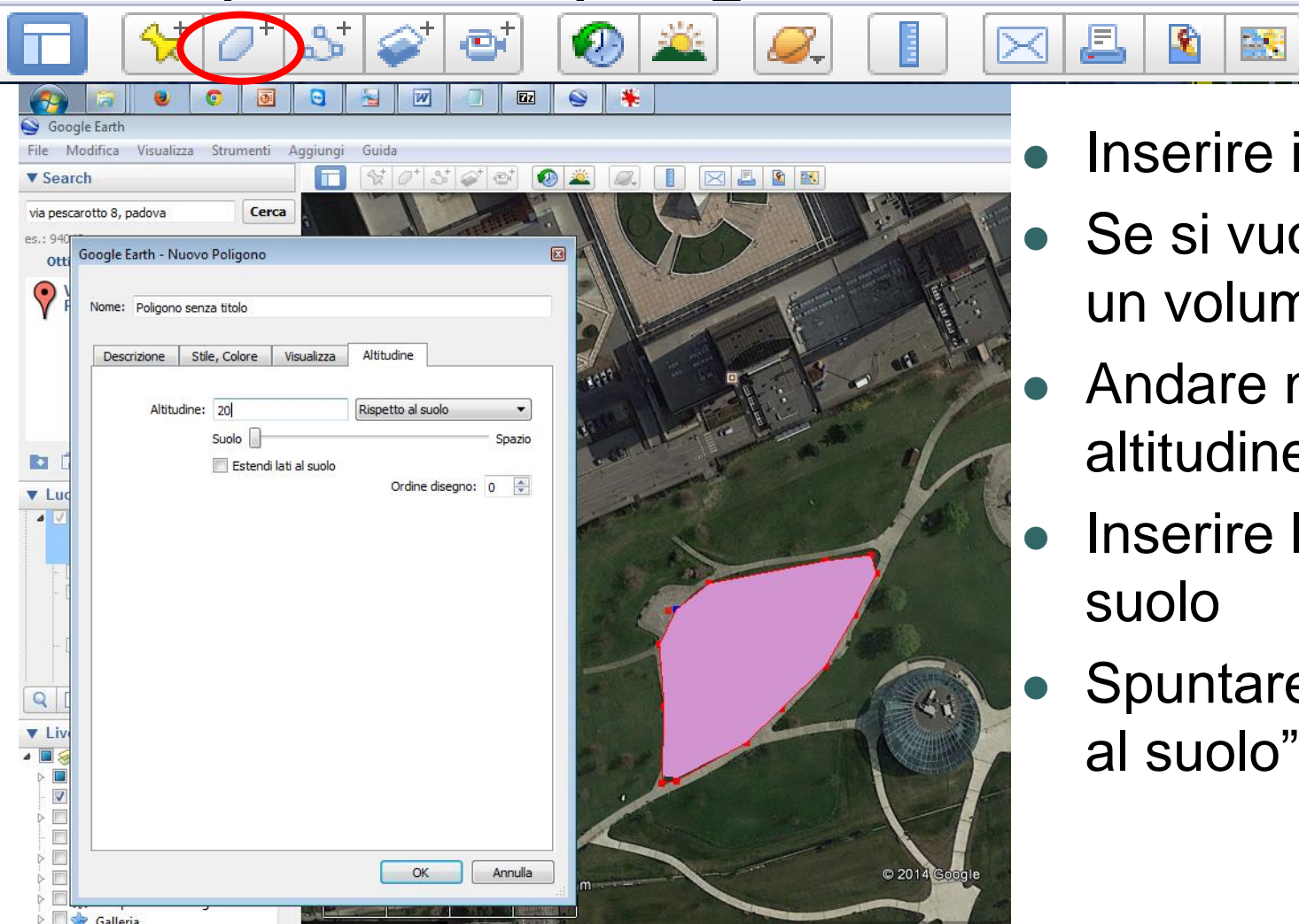
The screenshot displays the Google Earth Pro interface. A dialog box titled "Google Earth - Nuovo Overlay immagine" is open on the left. It contains the following fields and controls:

- Nome:** Madeira
- Link:** :1501/Ricercatore/Didattica16/LabGIS1617/Lab02/Funchal.jpg (with an "Sfogli..." button)
- Trasparenza:** A slider set to "trasparente" (with "Opaco" at the other end)
- Visualizza:** Selected tab, with other tabs for "Descrizione", "Altitudine", "Aggiornamento", and "Percorso".
- Buttons:** "Aggiungi link...", "Aggiungi immagine...", "OK", and "Annulla".

The main map area shows the island of Madeira with a semi-transparent image overlay. The overlay is a rectangular map of the island, outlined in green, with a red dot marking Funchal. The text "Madera" and "Funchal" are visible on the map. The background is a satellite view of the Atlantic Ocean. The interface includes a search bar at the top left, a toolbar with various icons, and navigation controls on the right side. At the bottom, there is a scale bar (79 km), copyright information ("© 2016 Google"), and acquisition data: "Data di acquisizione delle immagini: 12/14/2015 Lat 32.539469° Lon -14.707066° elev -4378 m alt 329.85 km".

Praticare la terra digitale con Google Earth

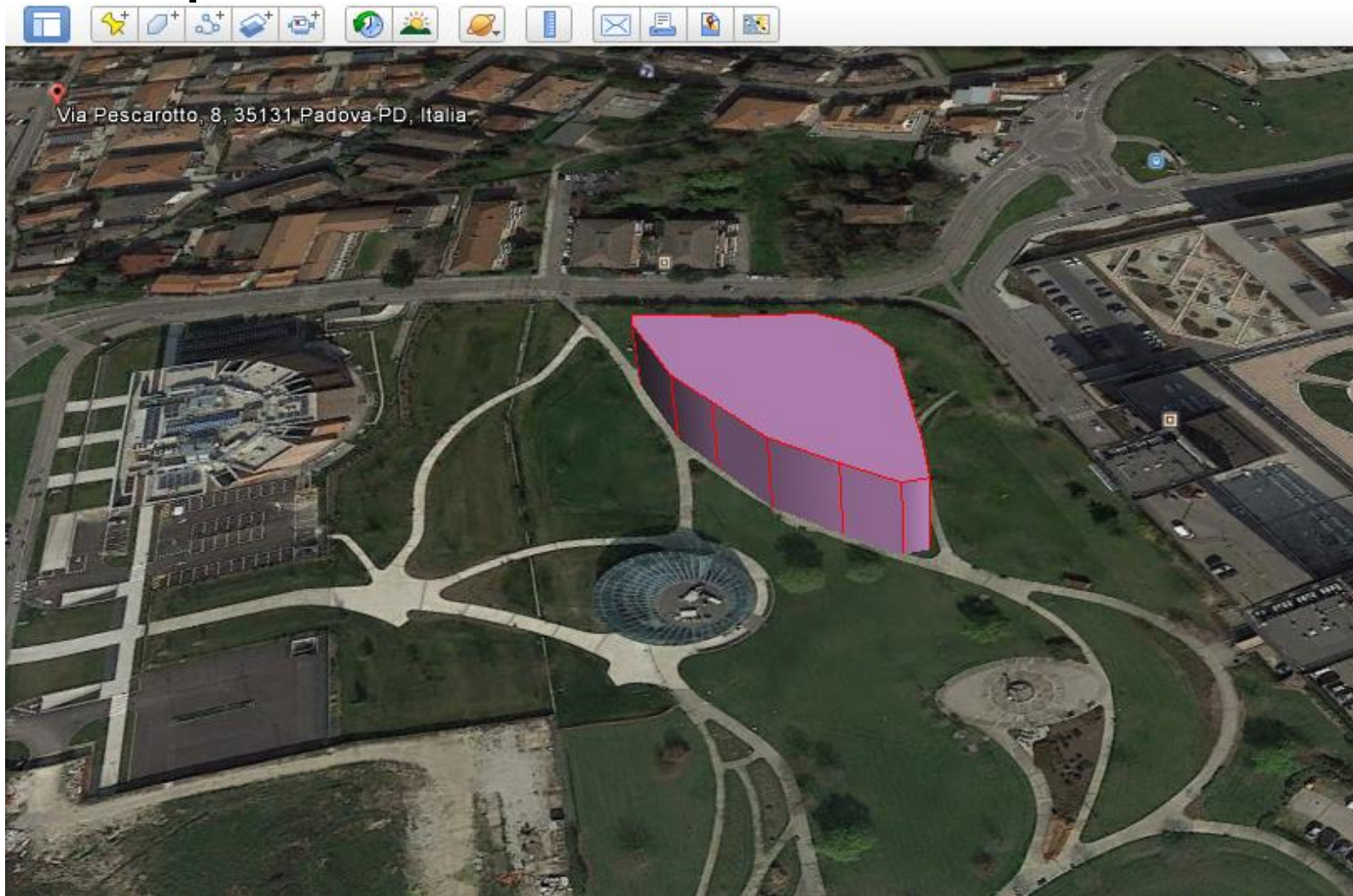
Inserire poligono e volume



- Inserire il poligono
- Se si vuole costruire un volume:
- Andare nella scheda altitudine
- Inserire l'altitudine dal suolo
- Spuntare “estendi i lati al suolo”

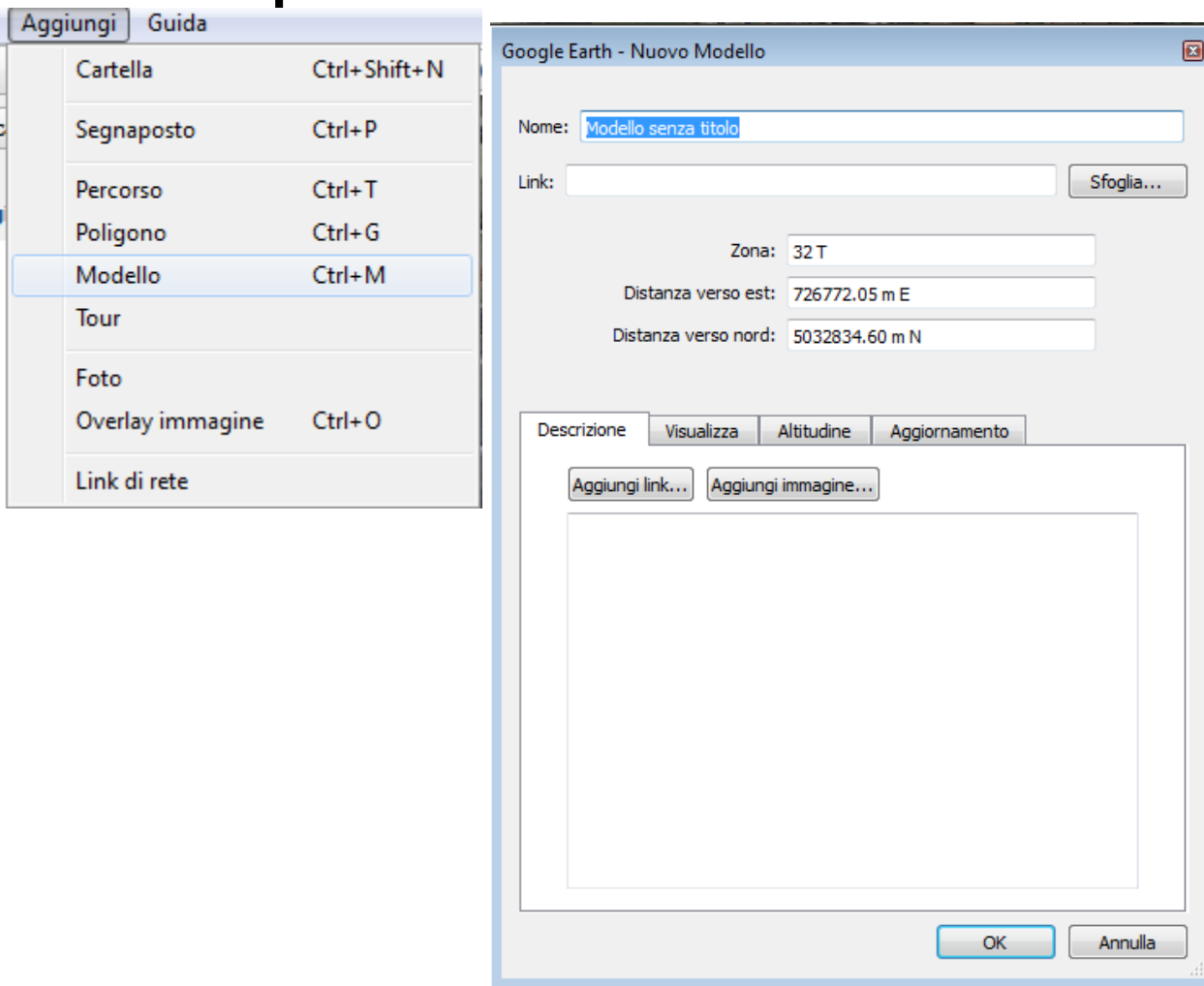
Praticare la terra digitale con Google Earth

Inserire poligono e volume (2)



Praticare la terra digitale con Google Earth

Inserire modello tridimensionale (1)



Praticare la terra digitale con Google Earth

Inserire modello tridimensionale (2)

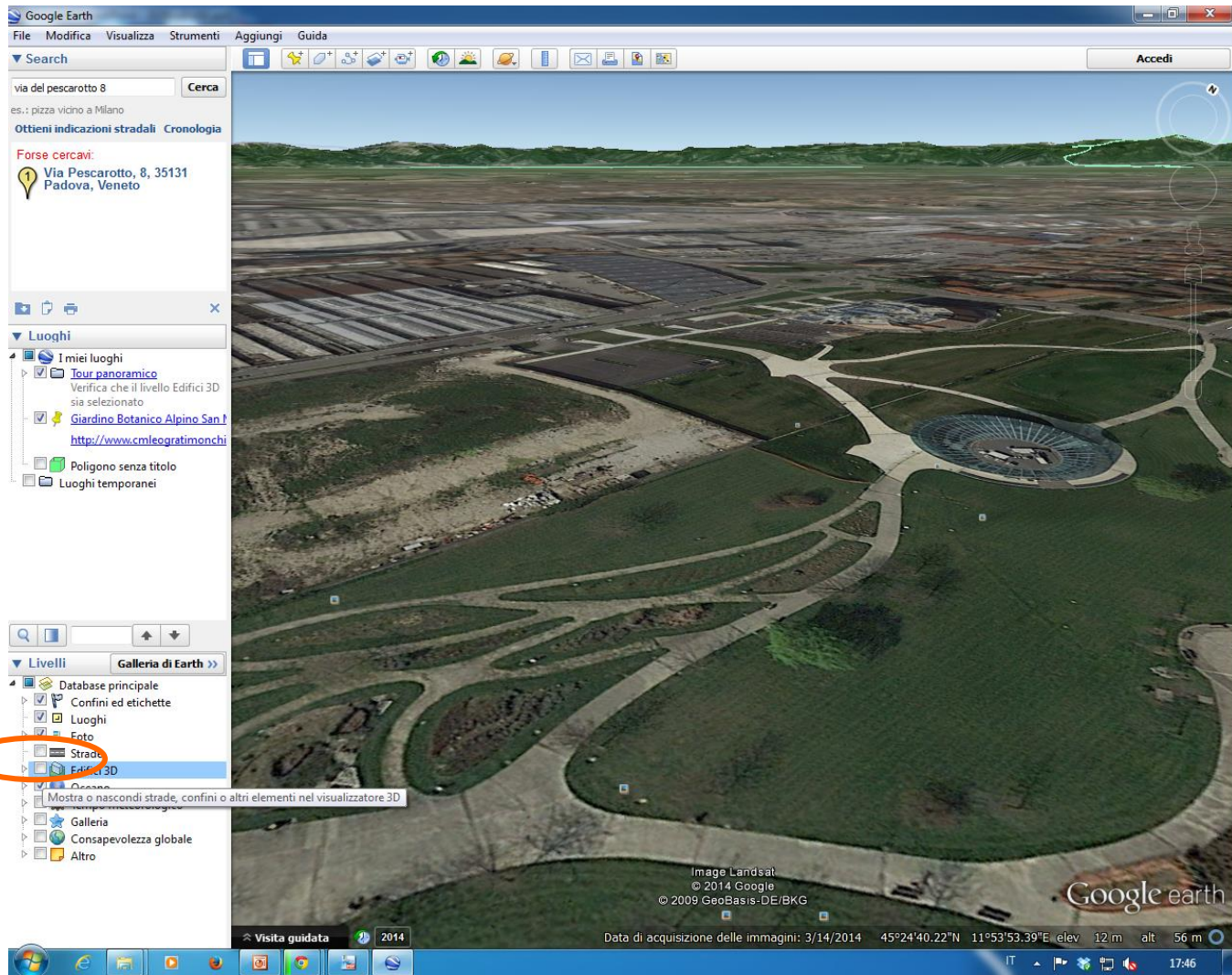


Praticare la terra digitale con Google Earth

Inserire modello tridimensionale (3)

- Andare in <https://3dwarehouse.sketchup.com/index.html>
- Cercare il modello di interesse
- Scaricarlo come file kmz
- Google Earth usa file collada (.dae)
- Il file collada è contenuto nel kmz (il kmz è un file zip che contiene file di dati)
- Dezippare il file kmz con tasto dx -> estrai tutto (o altro programma come ad es. 7zip), estrarre il file collada, rinominarlo e poi inserirlo in GE

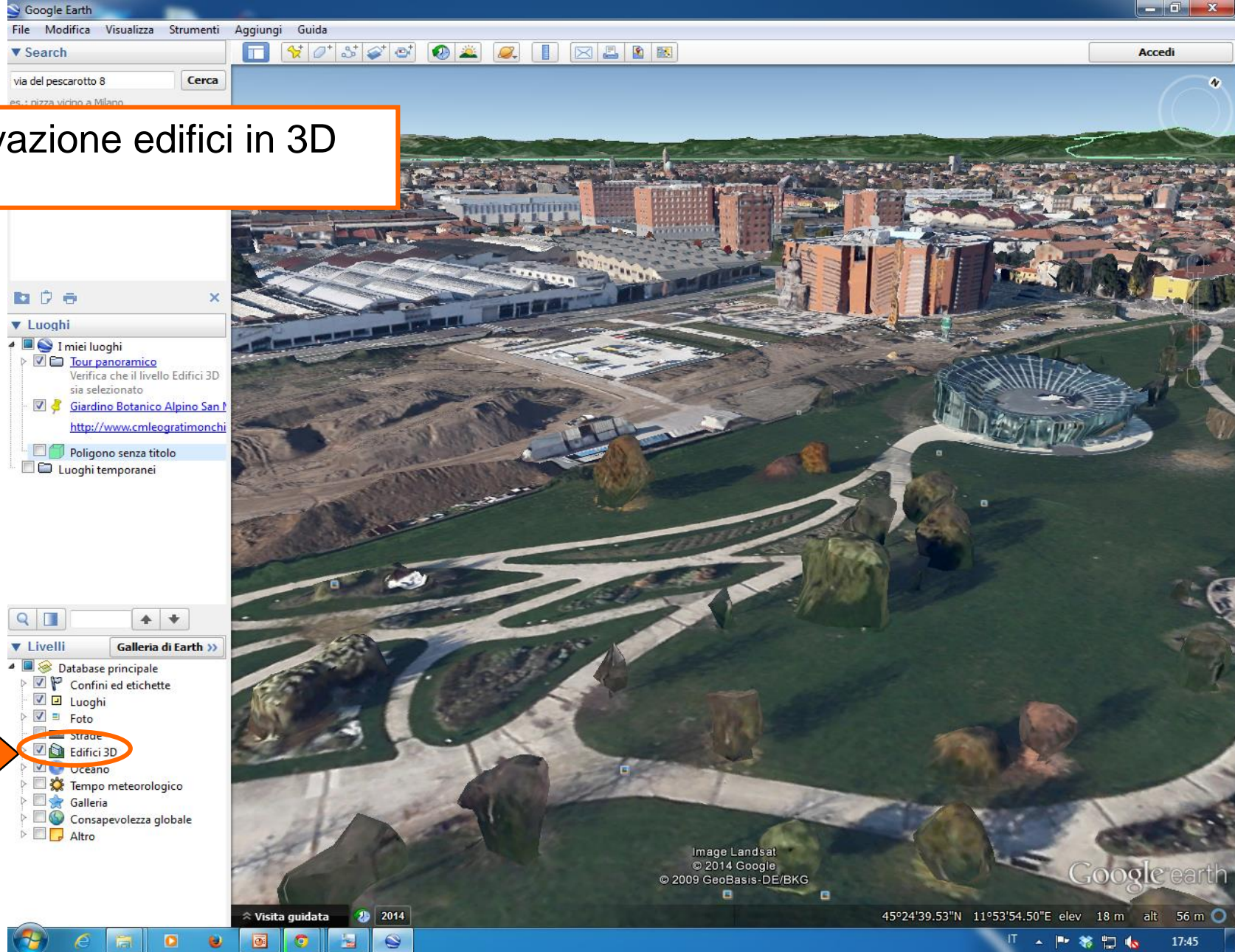
Visualizzare edifici 3 D



GIScience e Digital Earth per l'interpretazione del paesaggio

Massimo De Marchi – massimo.demarchi@gmail.com

- Attivazione edifici in 3D



Visualizzare alberi 3 D



Coordinate geografiche

● -11.248862° -61.310592° $11^{\circ}14'55.90''S$ $61^{\circ}18'38.16''O$

Coordinate proiettate

● 20 L 684425.00 8755973.00

Image © 2014 CNES / A
Image Landsat
© 2014 Google
Image © 2014 DigitalGlobe

1 m



Image © 2014 CNES / Astrium
Image © 2014 DigitalGlobe
© 2014 Google
© 2014 Cnes/Spot Image

3 D Amazonia Cacao
Google earth

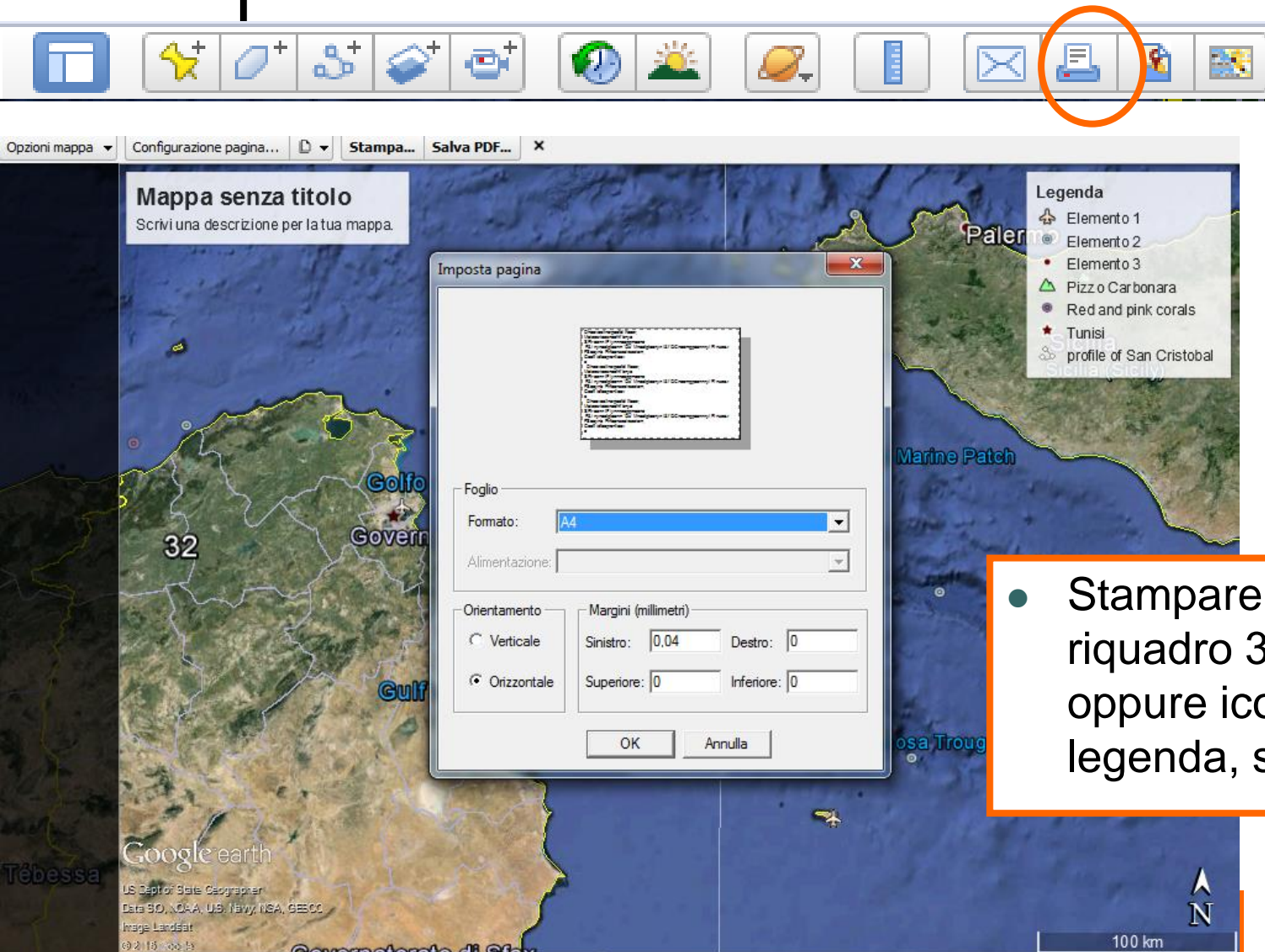
Praticare la terra digitale con Google Earth

Output di Google Earth (1)

- Files kmz per punti, tracciati, poligoni, modelli
- Copiare la schermata con il tasto “Stamp R Sist” o “PrtScn”
- “Modifica>copia immagine” per copiare l’immagine attiva nel riquadro 3D
- “Modifica>copia vista località” per copiare le coordinate

Praticare la terra digitale con Google Earth

Output di Google Earth (2)



● Stampare la vista nel riquadro 3D: “file>stampa” oppure icona (con titolo, legenda, scala...)

Praticare la terra digitale con Google Earth

Output di Google Earth (3)

Opzioni mappa Risoluzione: Current (1107x642) Salva immagine... x

Current (1107x642)
1024x768
1280x720 (720 HD)
1920x1080 (1080 HD)
3840x2160 (4K UHD)
Maximum (4800x2783)

Mappe
Scrivi una descrizione

Legenda

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3
- Pizzo Carbonara
- Red and pink corals
- Tunisi
- profile of San Cristobal

Palermo
Sicilia
Sicilia
Catania
Skerki Bank
Pantelleria Shoal
Pinne Marine Patch
Pantelleria Trough
Golfo di Tunisi
Governatorato di Nabeul
Gulf of Hammamet
Susa
32
33

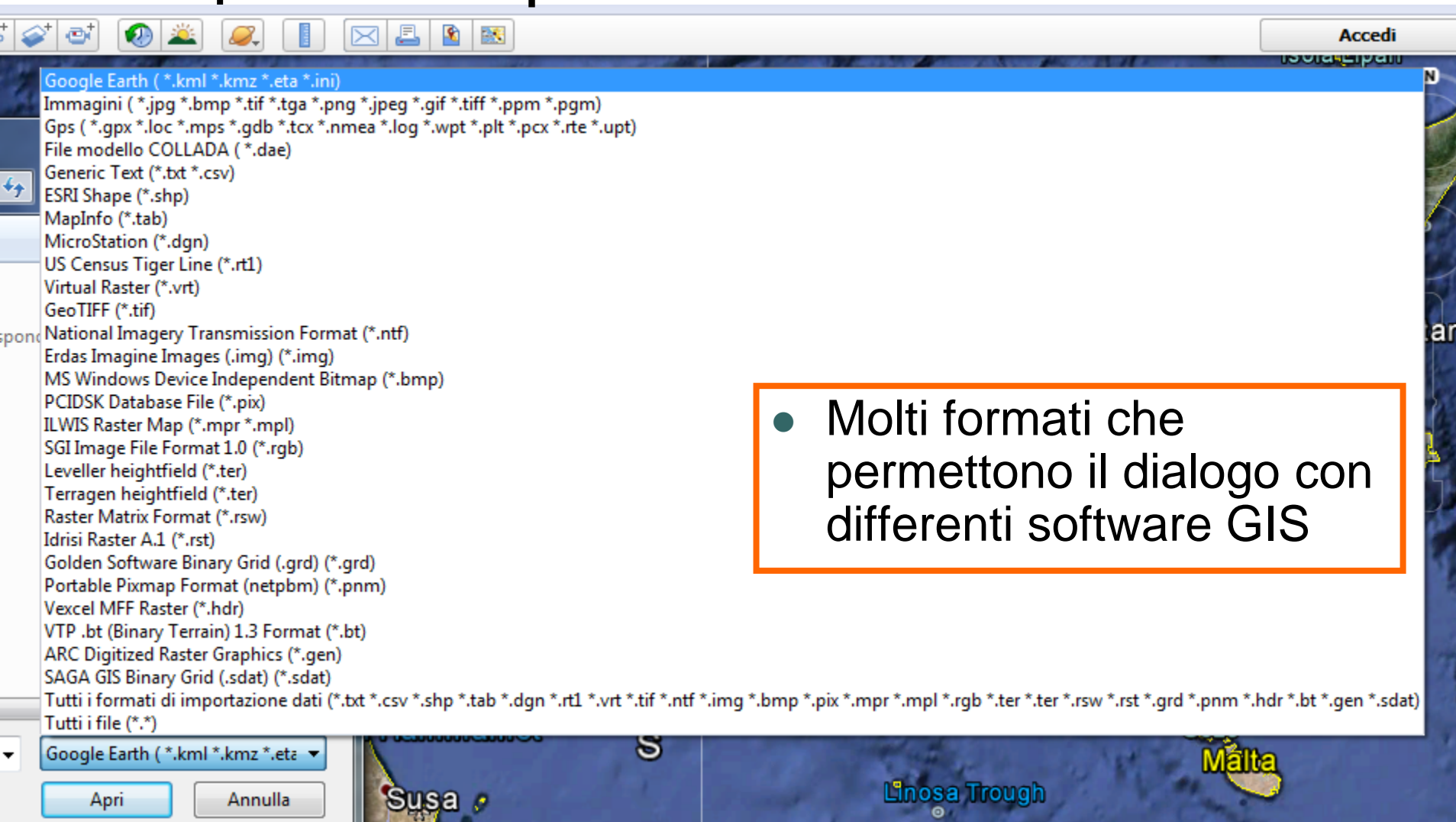
Google earth
© 2015 Google

200 km

● Salvare una immagine jpg del riquadro 3D:
“file>salva>salva immagine”
oppure icona. Differenti definizioni immagine fino a 4800x2783.
Legenda, titolo, scala ...

Praticare la terra digitale con Google Earth

File di input



Globi: alternative open source World Wind (NASA)



<http://worldwind.arc.nasa.gov/java>

Globi: alternative open source Marble

<https://marble.kde.org/>

