

# **Informatica per i beni culturali**

Corso di laurea magistrale in Archeologia

Lezione 10

**GIS**

(parte 2)

Mario Alviano e Roberto Parise

# Sommario

- I plugin
  - Google Maps
  - Ricerca di indirizzi
- Aggiunta di strati
- QGIS Browser
- Stili per strati vettoriali
- Stili per strati raster

# I plugin

- QGIS supporta diverse estensioni (plugin)
- OpenLayers Plugin
  - Consente di aggiungere strati da risorse web
  - Ad esempio, Google Maps (datum WGS 84)
- Quick Finder
  - Esegue ricerche negli strati del progetto e su servizi remoti
  - Ad esempio, possiamo facilmente cercare indirizzi

# Aggiunta di strati (1)

- Usiamo OpenLayer Plugin per aggiungere una vista satellitare
- Aggiungiamo uno strato vettoriale di tipo punti con il seguente attributo (o campo)
  - Cubo, di tipo testo con larghezza 80
- Aggiungiamo qualche punto allo strato per indicare le entrate dei seguenti cubi
  - Cubo 28/A
  - Cubo 30/B
  - Cubo 31/B

# Aggiunta di strati (2)

- Aggiungiamo uno strato vettoriale di tipo linee con un attributo Strada di tipo testo (larg. 80)
- Aggiungiamo le seguenti strate
  - Ponte Pietro Bucci
  - Via Tito Flavio
- Aggiungiamo uno strato vettoriale di tipo poligoni con attributo Cubo di tipo testo (larg. 80)
- Aggiungiamo le aree per indicare i cubi 28/A, 30/B e 31/B

# Piccoli ritocchi

- Impostiamo i seguenti stili
  - Star per lo strato punti
  - Road per lo strato linee
  - Dotted per lo strato poligoni
- Aggiunta di “ring” e “part” (menù Edit)
- Il semplificatore di forme (Vector | Geometry Tools)
- I tool di geoprocessing

# QGIS Browser

- Ci consente di navigare archivi o directory contenenti strati QGIS
- I metadati forniscono una descrizione dei diversi file
- Possiamo visualizzare un'anteprima degli strati
- È possibile visualizzare gli attributi degli elementi di uno strato
- Si possono memorizzare gli strati preferiti

# Stili per strati vettoriali

- Nelle proprietà degli stili vettoriali troviamo gli stili
- Single Symbol
  - Quello che abbiamo usato finora
  - Mostra solo dove si trovano i diversi elementi
- Categorized
  - Usa simboli diversi per i valori di uno specifico attributo (ricordarsi di cliccare su Classify)
- Graduated
  - Simile a categorized, ma raggruppa in classi



# Stili per strati raster

- Singleband gray
  - Sfumature di grigio
- Singleband pseudocolor (automatico)
  - Usa più colori in base alla classificazione dei dati
- Il Raster calculator ci consente di eseguire operazioni su strati raster
- Singleband pseudocolor (personalizzato)
  - Possiamo specificare le classi
  - Anche l'interpolazione del colore
- Si può anche indicare qualche trasparenza

# Fine della lezione

