

Sistemi Informativi Territoriali

Paolo Mogorovich
www.di.unipi.it/~mogorov
paolo.mogorovich@isti.cnr.it

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016

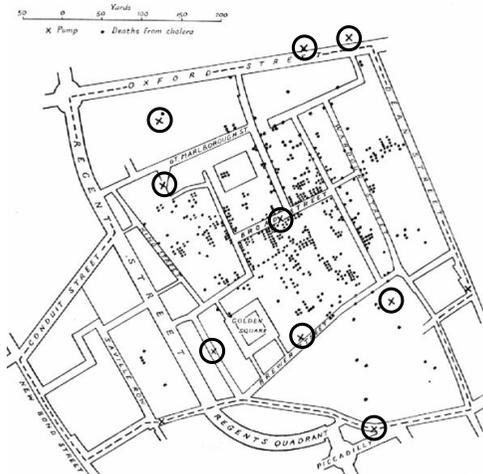
Sistemi Informativi Territoriali

- ▶ Di cosa si tratta ... >>>
- ▶ Il programma
- ▶ Supporti
- ▶ L'esame

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016

Londra, 1854
Epidemia di colera

The original map drawn by Dr. John Snow (1813-1858), a British physician who is one of the founders of medical epidemiology, showing cases of cholera in the London epidemics of 1854, clustered around the locations of water pumps.



Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016

Sistemi Informativi Territoriali

- ▶ Di cosa si tratta ...
- ▶ Il programma >>>
- ▶ Supporti
- ▶ L'esame

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016

Temi principali

- Cenni sulla lettura delle carte geografiche
- La modellazione dei dati territoriali
- Alcuni processi elaborativi
- Laboratorio

Temi principali

- Cenni sulla lettura delle carte geografiche
- La modellazione dei dati territoriali
- Alcuni processi elaborativi
- Laboratorio

La Geografia è la scienza che studia gli aspetti fisici, gli oggetti, gli abitanti e i fenomeni che caratterizzano la Terra.
Termine usato da Eratostene 276-194 a.C.

La Cartografia è l'insieme delle conoscenze scientifiche, tecniche e artistiche che riguarda la rappresentazione simbolica dei fenomeni che avvengono sulla Terra. Tale rappresentazione esprime il luogo dove avvengono i fenomeni e li mappa, in genere, su un piano.

Geografia è molto più che Cartografia.

Temi principali

- Cenni sulla lettura delle carte geografiche
- La modellazione dei dati territoriali
- Alcuni processi elaborativi
- Laboratorio



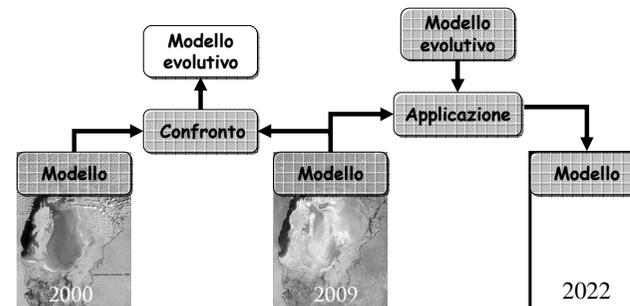
Mondo reale

Modello

Valori alfanumerici
 strutturati
 con associato un significato

Temi principali

- Cenni sulla lettura delle carte geografiche
- La modellazione dei dati territoriali
- Alcuni processi elaborativi
- Laboratorio



Temi principali

- Cenni sulla lettura delle carte geografiche
- La modellazione dei dati territoriali
- Alcuni processi elaborativi
- Laboratorio
 - Uso dello strumento QGIS 2.12
 - Supporto a teoria
 - Esercizi

Molti piloti infatti pensano che la teoria non ha utilità effettiva, e che quel che conta è la pratica.
 Tuttavia non si può fare a meno della teoria: qualsiasi cosa facciate, pelare patate o pilotare aeroplani, voi lo fate sulla base di alcuni modelli mentali di quello che accade, e questi sono "la teoria".
 E se i vostri modelli mentali sono corretti, quello che fate vi riesce bene.

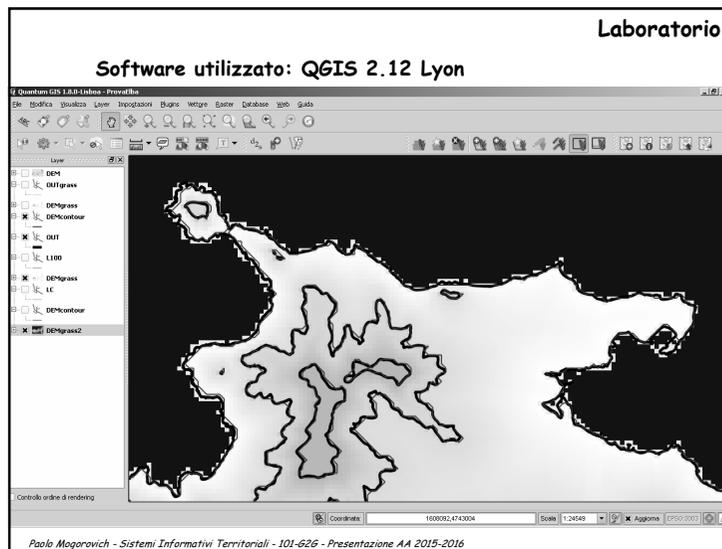
È necessaria una preparazione di base in matematica e geometria

- Qual è il perimetro di un cerchio di raggio R ?
- Quanti metri sono 0,27 chilometri ?
- In un triangolo rettangolo, se l'ipotenusa è 10 m e un cateto è 6 m, qual è il perimetro?
- Dato un piano cartesiano, sapete posizionare il punto di coordinate (5, -3) ?
- Quanto fa $501^2 - 499^2$?

Sistemi Informativi Territoriali

- ▶ Di cosa si tratta ...
- ▶ Il programma
- ▶ Supporti >>>
- ▶ L'esame

The screenshot shows a web browser displaying the website www.di.unipi.it/~mogorov. The page is titled "www.di.unipi.it/user/mogorov" and features a navigation menu with items like "Organizzazione A.A. 2015-2016", "Modalità esame", "Domande frequenti", "Istruzioni per la prova scritta", and "Dove". Below the menu, there is a section for "Materiale didattico A.A. precedente 2014-2015" with a table of contents including "Presentazione", "Introduzione", "Ganni di Cartugi", "Le lezioni del corso", "L'informazione", "La rappresentazione", "Le primitive geometriche vettoriali", "Il modello raster", and "Raster - Vector". The "Introduzione" section is expanded, showing text about the course and a list of "Approfondimenti" such as "Cartografia", "Aggregati/Indici", and "WebGIS".



Software utilizzato: QGIS

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

Versione x Windows

Long Term Release 2.8

Salvare il file `QGIS-OSGeo4W-2.12.3-1-Setup-x86.exe` (288 Mb) e poi eseguirlo.

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016

Software utilizzato: QGIS

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

| | |
|---|------------|
| QGIS-OSGeo4W-2.12.3-1-Setup-x86.exe | 294.666 KB |
| GRASS GIS 6.4.4 | 3 KB |
| MSYS Shell | 3 KB |
| OSGeo4W | 2 KB |
| QGIS Browser 2.12.3 with GRASS 6.4.4 | 3 KB |
| QGIS Browser 2.12.3 | 3 KB |
| QGIS Desktop 2.12.3 with GRASS 6.4.4 | 3 KB |
| QGIS Desktop 2.12.3 | 3 KB |
| Qt Designer with QGIS 2.12.3 custom widgets | 3 KB |
| SAGA GIS (2.1.2) | 3 KB |

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016

Software utilizzato: QGIS

Software utilizzato: QGIS
<http://www.qgis.org/it/docs/index.htm>

DOCUMENTAZIONE

2.8

For users:

- Leggi il Manuale utente di QGIS come PDF
- Segui le guide su Training in come PDF
- Imparare le basi di QGIS come introduzione al QGIS

For documentation writers:

- Come scrivere la documentazione con linee guida per la documentazione

For developers:

- Diventa un esperto di Python, studia la pyQGIS cookbook (per plugin e script) (o come PDF)
- Documentazione Agi Python (facce di)
- Documentazione Agi C++ di

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016

Sistemi Informativi Territoriali

- ▶ Di cosa si tratta ...
- ▶ Il programma
- ▶ Docenti e supporti
- ▶ L'esame >>>

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016

L'esame

L'esame è basato su:

- test scritto a risposta multipla, anche libera
- orale

- Test scritto e orale possono essere su sessioni diverse
- Il risultato del test scritto vale per due A.A.
- Dare un test scritto, annulla il voto delle prove precedenti

Istruzioni per il test scritto su:

[http://www.di.unipi.it/~mogorov/Istruzioni per la prova scritta.pdf](http://www.di.unipi.it/~mogorov/Istruzioni%20per%20la%20prova%20scritta.pdf)

Propedeuticità !

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016

Iscrizione all'esame

Questa è la testa Chrome -> Istituto IIT | Direzione Edita - pa... | Filscanner reflect x... | Misuratore di consum... | Misuratore Wireless di... | Learn Sanskrit throug... | Sanskrit Language

<http://www.giulianobalducci.it/comptini/index.php>

Università di Pisa - Dipartimento di Informatica
Corso di Sistemi Informativi Territoriali - Iscrizione ai compitini e agli esami

Questa interfaccia permette di iscriversi alle prove intermedie tenute durante le lezioni (i "compitini") e alle prove d'esame. Alcune prove sono già state eseguite, per altre la data non è ancora definita; quando compare la data, è possibile iscriversi alla prova. Fare click sulla prova a cui volete iscriversi. Quando vi sarete iscritti e avrete ricevuto la conferma, chiudete la sessione.

Date dei Compitini

| Compitino | Nome | Prova scritta laboratorio | Prova orale |
|-----------|-------------|---------------------------|-------------|
| 1 | Da definire | | |
| 2 | Da definire | Da definire | |

Date degli Appelli

| Appelli | Prova scritta teorica | Prova scritta laboratorio | Prova Orale |
|---------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| 1 | 09-01-2014 | Da definire | 15-01-2014 |
| 2 | 12-02-2014 | Da definire | 17-02-2014 |

**Occorre iscriversi sia qui che sul sito dell'Università
(<https://esami.unipi.it/esami/>)**

Occorre anche riempire il questionario

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016

Orario

- ▶ Lunedì, ore 14-16, H-Lab
- ▶ Venerdì, ore 14-16, Aula C

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 101-626 - Presentazione AA 2015-2016