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



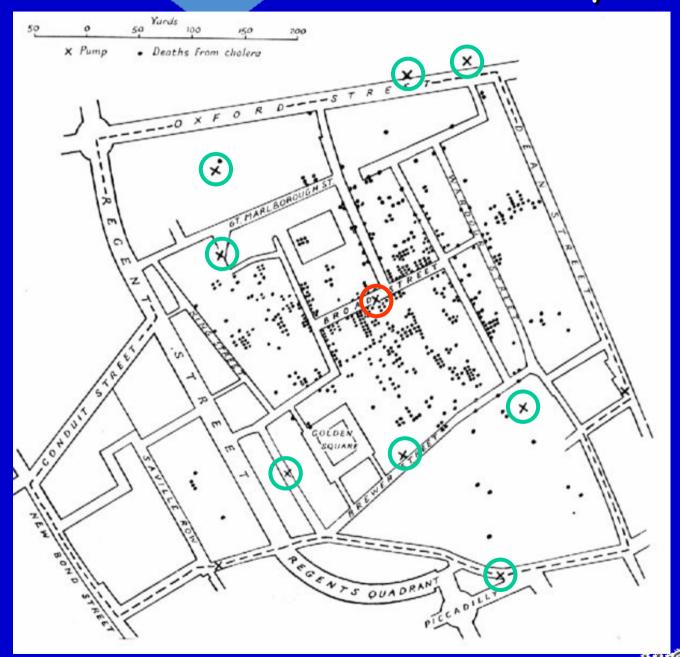
- Di cosa si tratta ... >>>
- Il programma
- Supporti
- L'esame



Un caso di analisi spaziale

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.



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



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



Modello

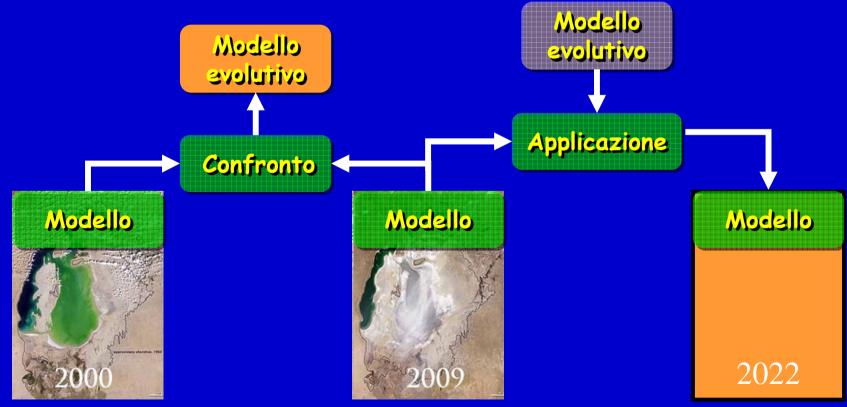
Valori alfanumerici strutturati con associato un significato

Mondo reale



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.



Preparazione di base

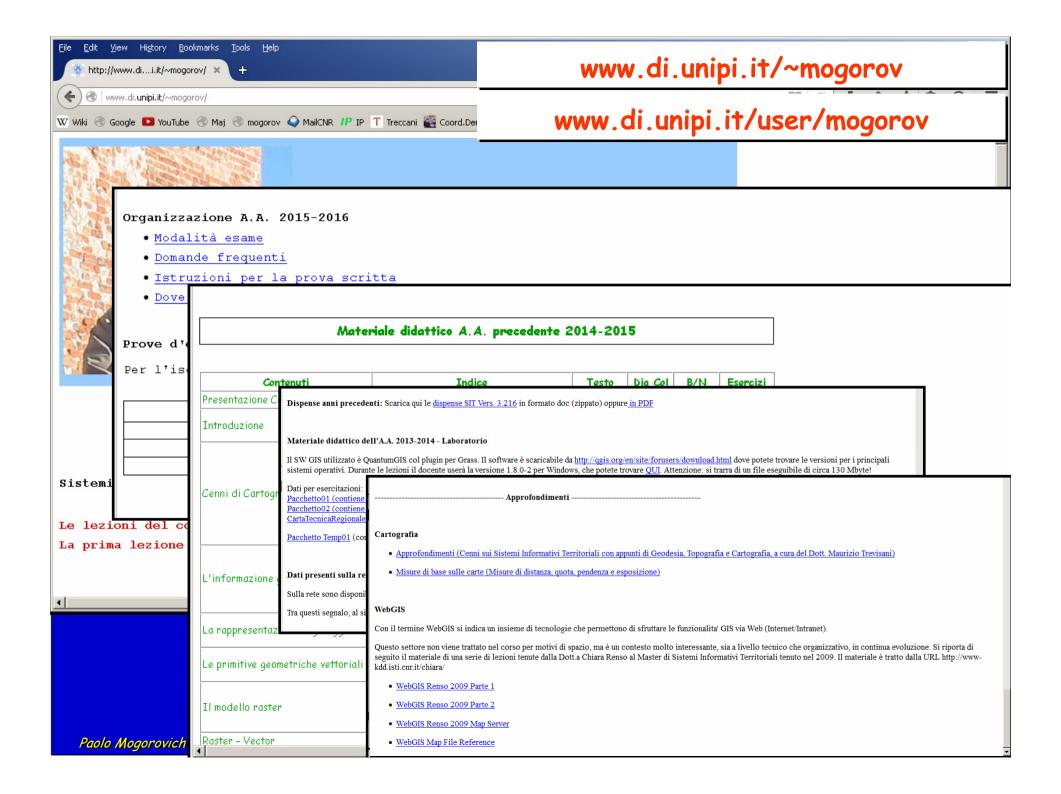
È necessaria una preparazione di base in matematica e geometria

- Qual è il perimetro di un cerchio di raggio R?
- Quanti metri sono 0,27 kilometri?
- 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 501² 499² ?



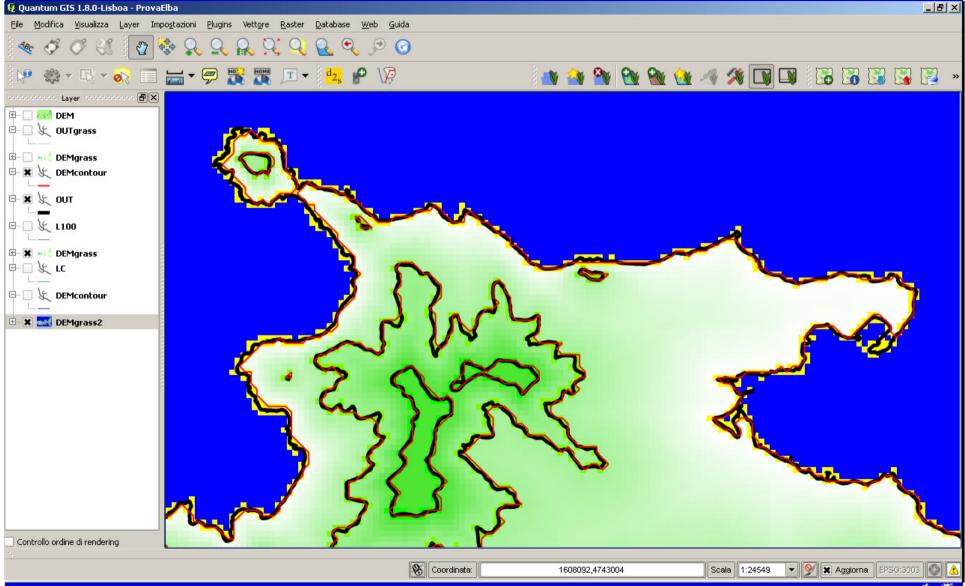
- Di cosa si tratta ...
- Il programma
- Supporti >>>
- L'esame





Laboratorio

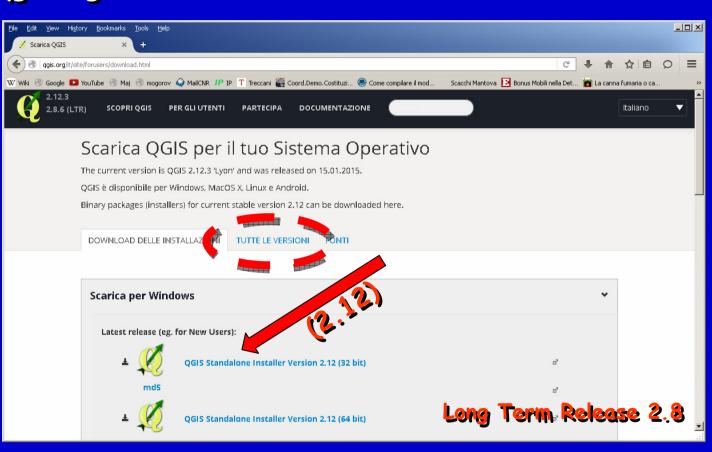
Software utilizzato: QGIS 2.12 Lyon





http://ggis.org/it/site/forusers/download.html

Versione × Windows



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



Software utilizzato: QGIS

qgis.org

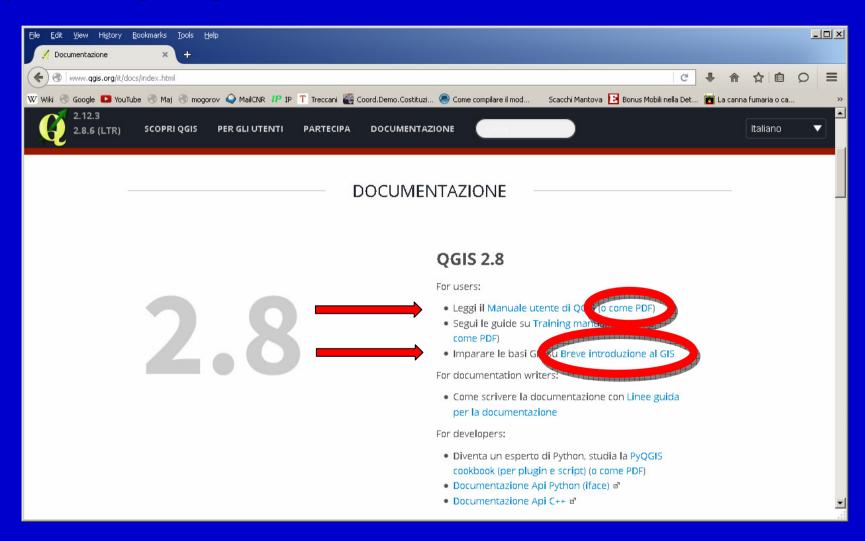
http://qgis.org/it/site/forusers/download.html

| 🎉 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 |
| R QGIS Browser 2.12.3 | 3 KB |
| Market Market State Market State | 3 KB |
| Market Market State | 3 KB |
| | 3 KB |
| SAGA GIS (2.1.2) | 3 KB |
| | |



Software utilizzato: QGIS

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





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



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

Propedeuticità!



Iscrizione all'esame



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

| Compitini | Prova scritta teoria | Prova scritta laboratorio | Prova Orale |
|-----------|----------------------|---------------------------|-------------|
| 1 | Da definire | | |
| 2 | Da definire | Da definire | |

Date degli Appelli

| Appelli | Prova scritta teoria | Prova scritta laboratorio | Prova Orale |
|---------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| 1 | 09-01-2014 | Da definite | <u>15-01-2014</u> |
| 2 | <u>12-02-2014</u> | Da d'finire | <u>17-02-2014</u> |

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

Occorre anche riempire il questionario

Orario

- Lunedi, ore 14-16, H-Lab
- Venerdi, ore 14-16, Aula C



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

