



Ass. scientifico culturale Il Reggipoggio  
**Programma dettagliato**  
**I° corso base GIS OpenSource**  
**18/19 Giugno 2010 - Padova**

**Prima giornata Venerdì 18 Giugno 2010:**

- 9:00 Presentazione del corso – consegna materiale
- 9:30 Panorama sui software GIS Open Source: potenzialità  
Introduzione particolare ai software installati (Quantum GIS – GvSig)
- 10:15 Sistema Informativo Territoriale o GIS?  
Standard nel mondo dei dati geografici (cenni)
- 11:00 – 11:15 pausa
- 11:15 Concetti base di cartografia numerica – sistemi di riferimento
- 12:00 Cenni di base di dati e SQL  
Modalità di gestione di dati spaziali
- 13:00 Fine lezioni
- 14:00 Laboratorio vettoriale I°:  
Teoria e fondamenti delle primitive vettoriali – punto, linea, poligono  
Installazione software – introduzione ad un primo utilizzo (GvSig)  
Laboratorio: editing vettoriale, strumenti di geoprocessing
- 16:00 – 16:15 pausa
- Laboratorio vettoriale II°:  
Visualizzazione dei dati associati alle geometrie, interrogazioni,  
query spaziali  
Concetti di relazione e join  
Esempi di conversione tra diversi sistemi di riferimento
- 18:00 Fine lezioni



Ass. scientifico culturale Il Reggipoggio  
**Programma dettagliato**  
**I° corso base GIS OpenSource**  
**18/19 Giugno 2010 - Padova**

**Seconda giornata Sabato 19 Giugno 2010:**

- 9:00            Laboratorio raster I°:  
                 Teoria e fondamentali della primitiva raster  
                 Installazione software e introduzione all'uso (Quantum GIS – GRASS)
- 11:00 – 11:15      pausa
- 11:15            Laboratorio raster II°:  
                 Panorama sui diversi formati raster  
                 Georeferenziazione  
                 Riclassificazioni raster  
                 MapAlgebra
- 13:00            Fine lezioni
- 14:00            Laboratorio raster III°:  
                 Riclassificazioni raster  
                 MapAlgebra  
                 Esempi di analisi GIS sul territorio
- 16:00 – 16:15      pausa
- 16:15            Output grafico  
                 Cenni sull'utilizzo e le potenzialità dei protocolli per la condivisione  
                 via WEB di dati geografici: VMS – WFS  
                 Cenni all'utilizzo di sistemi GPS e GIS
- 18:00            Fine lezioni