



Insegnamento:

Tecniche di Analisi Urbana e Territoriale (TAUT)

Docente:

Michele Campagna

Durata del corso: 50 ore Crediti: 5

Obiettivi e contenuti:

Il corso è strutturato per fornire agli studenti una conoscenza generale dei metodi e degli strumenti di analisi urbana e territoriale per la costruzione della conoscenza ed il supporto alle decisioni nella pianificazione della città e del territorio.

Il corso si articola in lezioni frontali ed esercitazioni pratiche:

- le lezioni sono strutturate per definire un quadro critico per la scelta delle tecniche appropriate di analisi dei sistemi territoriali nel progetto di piano in funzione dei paradigmi teorici di riferimento del processo di pianificazione;
- le esercitazioni sono finalizzate a fornire allo studente le conoscenze e gli strumenti per applicare nella pratica i metodi di analisi dei sistemi ambientali.

Particolare attenzione è data nello svolgimento delle lezioni e delle esercitazioni alle teorie, i metodi e gli strumenti della GIScience (Scienza dell'informazione Territoriale).

Lo studente che completerà il corso con profitto sarà in grado di applicare metodi di analisi dei sistemi territoriali per il progetto di piano attraverso l'uso dei Geographic Information Systems (GIS).

Nell'ambito del corso nello specifico saranno trattati i seguenti argomenti:

- Introduzione al corso;
- L'approccio al progetto del piano;
- Cenni di valutazione ambientale;
- Il processo di pianificazione;
- I sistemi territoriali (l'ambiente e le risorse; la popolazione; i sistemi insediativi; i sistemi economici e produttivi; i sistemi delle infrastrutture e dei servizi)
- Le tecniche di analisi della città e del territorio;
- Le scienze dell'informazione geografica ed i sistemi informativi territoriali;
- I database territoriali;
- I metadati;
- L'accuratezza dei dati (cenni);
- L'analisi spaziale;
- I modelli urbani e territoriali (cenni);
- Conclusione e prospettive di sviluppo.

La discussione degli argomenti trattati sarà integrata dalla presentazione di casi di studio.

Propedeuticità:

Sono richieste le conoscenze di base maturate nei corsi fondamentali di tecnica e pianificazione urbanistica.

Per gli argomenti trattati ed i materiali proposti sono considerate propedeutiche allo svolgimento del corso conoscenze di base della lingua inglese e dell'informatica.



Modalità d'esame:

Discussione delle esercitazioni individuali e colloquio di verifica sull'apprendimento degli argomenti trattati nel corso.

Bibliografia di riferimento

Bibliografia di base

MERCANDINO A., Urbanistica Tecnica, Ed. Sole 24 Ore, Milano 2001 cap

LONGLEY P, GOODCHILD MF, MAGUIRE D, RHIND S, Geographic Information Systems and Science, Second edition, Wiley 2005 CAP 6 e 15

Documenti

Dispensa materiali integrativi disponibile presso la biblioteca della Sezione Urbanistica del DIT

Altri testi suggeriti per approfondimenti :

BIALLO G, 2002 Introduzione ai sistemi informativi geografici, Roma : MondoGis

CAMPAGNA M, GIS for Sustainable Development, Taylor & Francis, Boca Raton, 2005

CAMPAGNA M, Tecnologie per l'informazione spaziale per il governo dei processi insediativi, Angeli, Milano, 2004 – (Cap. I, II, III, IV)

GABELLINI, P, 2001, Tecniche urbanistiche, Carocci Editore

ZEILER, M, Modelling Our World, 1999, Esri Press

Riviste scientifiche suggerite per approfondimenti:

Computer Environment Urban Systems

Environment and Planning A

Environment and Planning B: Planning and Design

International Journal of Environmental Technology and Management

Journal of American Planning Association

Journal of Geographic Information Decision and Analysis

Transaction in GIS