



Insegnamento:

Corso di Tecnica Urbanistica

La frequenza è riservata agli studenti iscritti al I Anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, regolarmente iscritti.

Docente:

Prof. Michele Campagna

Durata del corso: 60 ore (1° semestre)

CFU: 6

Obiettivi e contenuti:

Il Corso è strutturato per fornire allo studente le basi teoriche, metodologiche, tecnico-strumentali e normative per affrontare secondo un approccio integrato le problematiche progettuali relative ai processi di pianificazione e governo del territorio alla scala urbana e territoriale, secondo obiettivi informati alla sostenibilità ambientale dello sviluppo. L'evoluzione dei paradigmi teorico-metodologici dell'analisi e valutazione dei sistemi territoriali e dei metodi di supporto alle decisioni nei processi di pianificazione e governo del territorio (regionali e locali), è studiata alla luce del quadro di riferimento normativo Europeo, nazionale e regionale. Dal punto di vista metodologico il Corso propone metodi e tecniche di Geodesign per la rappresentazione, l'analisi e la valutazione dei processi ambientali nei sistemi urbani e territoriali, il progetto e la valutazione di impatto delle alternative, e per il supporto alle decisioni nei processi di progetto, pianificazione e governo del territorio. Nel Corso gli studenti saranno guidati all'applicazione integrata e critica di teorie, metodi e strumenti nei processi di pianificazione e governo del territorio secondo un approccio etico informato ai principi di sostenibilità ambientale dello sviluppo nel contesto europeo. Per ulteriori dettagli visitare il sito docente

<http://people.unica.it/campagna/didattica/>

Il corso è strutturato per fornire agli studenti una conoscenza generale delle teorie, dei metodi e degli strumenti della pianificazione utili nel progetto e nella gestione degli usi e delle trasformazioni della città e del territorio attraverso lo studio dei paradigmi della pianificazione urbanistica dall'approccio razionale a quello comunicativo. Le teorie ed i metodi della pianificazione degli usi del territorio sono analizzati criticamente ed applicati nel quadro dei riferimenti normativi urbanistici alle diverse scale territoriali in un'ottica di sussidiarietà delle azioni di governo del territorio.

Particolare attenzione è data a teorie, metodi e strumenti per:

- la costruzione e la gestione della conoscenza della città e del territorio per il progetto di piano;
- la valutazione della compatibilità ambientale degli usi e delle trasformazioni del territorio per il progetto di piano;
- la comunicazione e la partecipazione nel piano;
- il supporto alle decisioni nel governo della città e del territorio;
- la costruzione di sistemi informativi urbani e territoriali di supporto alla pianificazione e del governo della città e del territorio;
- principi di Geodesign.

Nell'ambito del Corso nello specifico saranno trattati, tra gli altri, i seguenti argomenti:

- Introduzione al corso;
- Principi di Geodesign;
- L'analisi dei sistemi territoriali e urbani;
- Il sistema demografico e le analisi geodemografiche;
- Le scienze dell'informazione geografica ed sistemi informativi territoriali;
- I paradigmi teorici della pianificazione: dall'approccio razionale a quello comunicativo
- Valutazione e processo di piano;



- La pianificazione dell'uso dei suoli;
- L'analisi multicriteri spaziale come supporto alle decisioni ed alla valutazione nel governo della città e del territorio;
- Land Suitability analysis e carrying capacity analysis
- La valutazione d'impatto ambientale: principi, metodi e strumenti;
- La valutazione ambientale strategica: principi e applicazioni per il progetto di piano;
- Lo sviluppo sostenibile: Principi e programmi operativi;
- La pubblica partecipazione nella pianificazione.
- Discussione conclusiva e prospettive.

Pre-requisiti:

Per gli argomenti trattati ed i materiali proposti sono considerate propedeutiche allo svolgimento del corso conoscenze di base della lingua inglese e degli strumenti informatici di uso comune.

Modalità d'esame:

1. Consegna presentazione sui risultati dell'esercitazione pratica (con deadline).
2. Prova orale di verifica della conoscenza degli argomenti trattati nel corso.

Bibliografia di riferimento

Bibliografia di base

- Cartelle materiali bibliografici disponibili presso la biblioteca DICAAR di architettura e urbanistica c/o piazza d'Armi
- ALEXANDER E. , Introduzione alla pianificazione, Clean Edizioni, Napoli, 1997 – (Cap. IV e V)
- ARNSTEIN, SR. "A Ladder of Citizen Participation," JAIP, Vol. 35, No. 4, July 1969, pp. 216-224
- BETTINI V. et al. Metodologie di valutazione dell'impatto ambientale, Clup, Venezia 1988 (Urbanistica)
- CAMPAGNA, M. Gis for Sustainable Development, Taylor and Francis, Boca Raton 2005 CAPITOLO 1
- GABELLINI P. Tecniche urbanistiche, Carocci, Roma 2000
- KHAKEE, A. 1998 'Evaluation and planning: inseparable concepts', Town Planning Review, Vol. 69, No. 4, pp.359-374.
- MATERIALI INTEGRATIVI FORNITI DURANTE IL CORSO E DISPONIBILI SUL SITO <http://people.unica.it/campagna>
- MERCANDINO A., Urbanistica Tecnica, Ed. Sole 24 Ore, Milano 2001
- Zeiler (1999) Modelling our world: the esri guide to geodatabase design, ESRI press (Cap. 1, 2, 3, 4)

Documenti

- AGENDA 21: <http://www.un.org/esa/sustdev/documents/agenda21/index.htm>
- EIA Directives: (85/337/EEC) + (97/11/EC)
- IN SPIRE DIRECTIVE 2007/2/EC <http://inspire.jrc.it>
- RIO DECLARATION ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT:
<http://www.unep.org/Documents/Default.asp?DocumentID=78&ArticleID=1163>
- SEA Directive: 2001/42/EC
- Altre norme urbanistiche analizzate nel corso

Altri testi consigliati per gli approfondimenti (facoltativo):

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

CAMPAGNA, M. Gis for Sustainable Development, Taylor and Francis, Boca Raton 2005

CANTER, L.W. Environmental impact assessment. - 2. ed. - New York [etc.]; McGraw-Hill, c1996. - XX, 660 p.; 25 cm

COLOMBO G., et alii, Manuale di Urbanistica, Ed. Sole 24 Ore, Milano 2001

HALL P, 2002, Urban & Regional Planning, IV edition, Routledge, London (cap IV, VI, VII, VIII)

LAWRENCE, D, 2000, "Planning theories and environmental impact assessment", Environmental Impact Assessment Review, 20, pp. 607-625

LONGLEY P, GOODCHILD MF, MAGUIRE D, RHIND S, Geographic Information Systems and Science

M.F. Goodchild (2010) Towards GeoDesign: Repurposing cartography and GIS? Cartographic Perspectives 66 (Fall 2010): 7-22.

www.geog.ucsb.edu/~good/papers/498.pdf

MC HARG I. Progettare con la natura, Muzzio, Padova 1989

SALZANO E. Fondamenti di Urbanistica, Laterza Bari, 2003



Riviste scientifiche suggerite per approfondimenti (facoltativo):

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

Journal of Planning Education and Research

Landscape and Urban Planning

Town Planning Review

URISA Journal