

---

## Programma didattico

**Titolo del corso: Corso Integrato di Tecnica Urbanistica e Laboratorio (mod. A+B)**

**Settore scientifico-disciplinare: ICAR/20**

**Corso di Studi: Architettura delle Costruzioni**  
**Anno: III      Semestre: 1 , 2 Crediti: 4+4**

**Docente titolare: Prof. Michele Campagna**

**Se a ruolo nell'Univ. di Cagliari**

*Dipartimento e Facoltà: Dipartimento Ingegneria del Territorio, Facoltà di Architettura*  
*Settore scientifico-disciplinare: ICAR/20*  
*Fascia: Ricercatore*

**Modalità di copertura del corso: Compito Istituzionale**

**Da quale A.A. svolge questo corso: 2009/2010**

**Ufficio: DIT, Sezione Urbanistica – 3 Via Marengo, 09123 Cagliari. Tel. 0706755206**

**E-mail: [campagna@unica.it](mailto:campagna@unica.it)**

**Sito web Docente: <http://people.unica.it/campagna>**

**Orario di ricevimento studenti:** mercoledì h. 8-10 (previo appuntamento via email). In casi particolari il docente sarà disponibile anche in altri orari.

**Elenco altri compiti didattici nell'A.A. 2010-2011: NA**

---

## Corso Integrato di Tecnica Urbanistica e Laboratorio (mod. A+B)

Docente: Prof. Michele Campagna

---

### Obiettivi di apprendimento

*Obiettivi generali:* 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.

*Conoscenze (sapere):* Paradigmi teorico metodologici per l'analisi e la valutazione dei sistemi urbani e territoriali, per la pianificazione ed il governo del territorio dalla scala regionale a quella locale, le teorie ed i metodi per la valutazione degli impatti ambientali (VIA/VAS) delle politiche e delle azioni di sviluppo. Le teorie fondanti il progetto e l'implementazione degli strumenti di pianificazione ed i metodi per il supporto alle decisioni nei processi di governo del territorio dalla scala regionale a quella locale, sono trattate alla luce delle politiche e delle norme europee, nazionali e regionali in materia urbanistica, ambientale e paesaggistica in un ottica di sostenibilità dello sviluppo.

*Capacità (saper fare):* Gli studenti apprenderanno l'applicazione di metodi e tecniche e l'uso degli strumenti per la rappresentazione, l'analisi, la valutazione dei sistemi urbani e territoriali, per la valutazione di impatto ambientale e socio-economico, per il supporto alle decisioni nei processi di governo del territorio a tutte le scale. L'applicazione di metodi e tecniche sarà incentrata sull'uso dei più moderni strumenti dell'Information Communication Technology per la gestione dell'informazione territoriale (Geographic Information Systems e Planning Support Systems).

*Comportamenti (saper essere):* 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 democraticità delle scelte e di sostenibilità ambientale dello sviluppo nel contesto europeo.

### Eventuali requisiti per l'ammissione al sostenimento della verifica finale (propedeuticità)

*Esami sostenuti:* *Fondamenti di Urbanistica*

**Modalità di verifica e di valutazione e criteri di attribuzione del voto finale:** L'esame finale consisterà in una discussione sulle esercitazioni analitico-progettuali svolte durante l'anno, e nella verifica della conoscenza critica degli argomenti trattati nelle lezioni frontali, con particolare riferimento agli approfondimenti svolti e ai testi indicati.

**Modalità di erogazione:** *Tradizionale*

**Numero di ore complessive (mod A+B)**

*Lezioni frontali: 50 Esercitazioni: 50*

**Pagina Web / Blog / Forum aggiornati a cura del docente:** <http://people.unica.it/campagna>

## Contenuti del Corso

Il Corso è strutturato per fornire agli studenti una conoscenza di base delle teorie, dei metodi, delle tecniche e degli strumenti della pianificazione territoriale e urbana, e della valutazione di impatto ambientale (VIA/VAS) nel contesto integrato dei processi di governo del territorio. I contesti normativi di riferimento sono quello Europeo, nazionale e regionale.

L'approccio disciplinare al progetto ed alla gestione degli usi e delle trasformazioni della città e del territorio si fonda sullo 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 e 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, tecniche e strumenti, ed i quadri normativi per:

- Il progetto degli strumenti della pianificazione urbana e territoriale
- La costruzione e la gestione della conoscenza dei sistemi urbani e territoriali per il progetto di piano;
- L'analisi dei sistemi urbani e territoriali finalizzata al dimensionamento del piano;
- La valutazione della compatibilità ambientale degli usi e delle trasformazioni del territorio nel progetto di piano;
- La comunicazione e la partecipazione nel piano e nei processi di governo del territorio;
- Il supporto alle decisioni nel piano e nei processi di governo del territorio;
- La costruzione di sistemi informativi urbani e territoriali di supporto alla pianificazione ed al governo della città e del territorio.

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

### **Pianificazione Urbana e Territoriale: teorie e metodi**

- Le teorie della pianificazione urbana e territoriale
- La pianificazione dell'uso dei suoli
- La costruzione del processo di piano
- Il progetto del piano urbanistico e territoriale
- Il supporto decisionale nei processi di piano e di governo del territorio
- La comunicazione e la partecipazione nei processi di governo del territorio
- La sostenibilità dello sviluppo

### **Pianificazione Urbana e Territoriale: tecniche**

- Gli strumenti di piano in Italia
- La costruzione e gestione della conoscenza per il piano urbanistico e territoriale
- L'analisi dei sistemi territoriali e urbani
- La valutazione nel piano
  - La valutazione nel piano
  - Cenni sui metodi e gli strumenti per la valutazione
- La valutazione della compatibilità ambientale degli usi e delle trasformazioni del territorio
  - Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)
  - Valutazione Ambientale Strategica (VAS)
- Il dimensionamento del piano urbanistico
- Le tecniche di supporto alle decisioni

### **Pianificazione Urbana e Territoriale: gli strumenti**

- Le scienze dell'informazione Territoriale nella pianificazione
- I sistemi informativi territoriali (*Geographic Information Systems, GIS*)
- Le città digitali
- Il ruolo di Internet nei processi di governo del territorio
- Internet, Web, Web 2.0 nei processi di pianificazione e governo del territorio
- Le infrastrutture di dati territoriali (*Spatial Data Infrastructures, SDI*)
- I sistemi di supporto alla pianificazione (*Planning Support Systems, PSS*)
- La normativa urbanistica, ambientale e paesaggistica nel contesto Europeo, nazionale, e regionale

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

Il corso è articolato in lezioni frontali e esercitazione applicative.

Le esercitazioni riguardano la costruzione tramite Geographic Information Systems delle basi conoscitive territoriali e la loro analisi a supporto delle decisioni di piano in un'ottica di valutazione degli impatti sul paesaggio e sull'ambiente; l'analisi multicriteri-spaziale; metodi partecipativi di visioning (analisi di scenario); la misura ed il dimensionamento urbanistico del piano locale; l'adeguamento dei piani urbanistici comunali del piano paesaggistico regionale.

## Bibliografia di base

### Dispense e materiali integrativi del Corso disponibili in Biblioteca DIT-Urbanistica e sul sito docente

#### Pianificazione Urbana e Territoriale: teorie e metodi

ALEXANDER E., Introduzione alla pianificazione, Clean Edizioni, Napoli, 1997 – (Cap. 4 e 5)

KHAKKEE, A. 1998 'Evaluation and planning: inseparable concepts', Town Planning Review, Vol. 69, No. 4, pp.359-374.

GABELLINI P. Tecniche urbanistiche, Carocci, Roma 2000 (Cap. 4, 5, 22, 24, 25)

ARNSTEIN, SR. "A Ladder of Citizen Participation," JAIP, Vol. 35, No. 4, July 1969, pp. 216-224

#### Pianificazione Urbana e Territoriale: tecniche

MERCANDINO A., Urbanistica Tecnica, Ed. Sole 24 Ore, Milano 2001, (spec. Cap. 1, 2, 3, 6)

BRUZZI L, 1999, zione di Impatto Ambientale: guida agli aspetti procedurali, normativi, tecnici, Maggioli Editore, Rimini (Intro, Sez. 1, 2, 3, 4, 6, 7)

#### Pianificazione Urbana e Territoriale: gli strumenti

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 (Cap. 1)

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

ZEILER, M, 1999, Modeling Our World, Esri Press (Cap. 1, 2, 3, 4)

#### Le strategie, le politiche e le norme

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

SEA (VAS) Directive: 2001/42/EC

INSPIRE Directive 02/2007/EC (+ Dlgs 32/2010)

Rio Declaration on Sustainable Development: <http://www.unep.org/Documents/Default.asp?DocumentID=78&ArticleID=1163>

AGENDA 21: <http://www.un.org/esa/sustdev/documents/agenda21/index.htm>

EIA (VIA) Directives: (85/337/EEC) + (97/11/EC)

#### Siti web

<http://www.sardegna territorio.it/>

<http://www.cartografia.regione.lombardia.it/silvia/>

<http://www.cartografia.regione.lombardia.it/geoportale>

<http://www.regione.sardegna.it/j/v/23?s=1&v=9&c=240&c1=355&idscheda=287068>

## Approfondimenti

BETTINI V. et al. Metodologie di valutazione dell'impatto ambientale, Clup, Venezia 1988 (Urbanistica)

Docente: Prof. Michele Campagna

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

(ultimo aggiornamento 4 ottobre 2010)

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

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

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

STEINER, F, Costruire il paesaggio : un approccio ecologico alla pianificazione del territorio / Frederick Steiner ; ed. italiana a cura di Maria Cristina Treu, Danilo Palazzo. - Milano : McGraw-Hill Libri Italia, 1994. - XXXV, 297 p. : ill. ; 24 cm.

***Riviste scientifiche suggerite per approfondimenti:***

Journal of American Planning Association, Journal of Planning Education and Research, Landscape and Urban Planning, Town Planning Review, Environment and Planning A, Environment and Planning B: Planning and Design, URISA Journal, International Journal of Environmental Technology and Management Computer Environment Urban Systems, Journal of Geographic Information Decision and Analysis

Per ulteriori informazioni consultare il sito del docente <http://people.unica.it/campagna>