
CORSO INTEGRATO TECNICA URBANISTICA MODULO A+B

Dati sull'attività formativa

Denominazione insegnamento in inglese: [Urban and regional Planning](#)

Corso di studio: Scienze dell'Architettura

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/20

Codice insegnamento: 80/045

Crediti: 4+4 *Lezioni frontali (n° ore):* (1.) 30 + (2.) 21 *Laboratorio (n° ore):* *Esercitazioni (n° ore):* 1. 14 + (2.) 20

Seminari (n° ore): (1.) 6 + (2.) 9

Anno di corso: 3

Semestre: 1 e 2

Dati docente/i

Docente titolare: (1) [MICHELE CAMPAGNA](#) (MOD. A) – (2) [EMANUELA ABIS](#) (MOD. B)

Dipartimento: 1-2) *Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura*

Settore scientifico-disciplinare: 1-2) ICAR/20

Giorno e orario di ricevimento studenti:

1. mercoledì 10-12 2. Martedì ore 11-13

Pagina Web aggiornata a cura del docente:

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

Dati sulla progettazione

Obiettivi formativi (conoscenze e abilità da conseguire) (max 4000 caratteri):

1. 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 Modulo A propone metodi e tecniche ICT-based (es. GIS, PSS) per la rappresentazione, l'analisi,

la valutazione dei sistemi urbani e territoriali, per la valutazione di impatto ambientale, e per il supporto alle decisioni nei processi di progetto, pianificazione e governo del territorio. Nel Modulo A 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/>

2. Il Modulo B completa il percorso di apprendimento delle teorie dei metodi e delle tecniche per costruire un processo di pianificazione urbanistica sostenibile con particolare riferimento alla scala urbana.

Vengono illustrati gli strumenti per l'analisi, l'interpretazione e la rappresentazione di un sistema urbano complesso, per la definizione delle strategie e per l'elaborazione del progetto di piano orientato in senso paesaggistico.

Sono approfonditi i concetti teorici e i principali metodi per la pianificazione sostenibile alla scala locale, e sono proposti casi paradigmatici di pianificazione con riferimento al contesto regionale e europeo.

Il lavoro per piccoli gruppi seguiti dal docente e dai tutor, lo scambio reciproco di informazioni e elaborazioni, la sintesi finale richiesta sui casi di studio stimolano comportamenti collaborativi nella pianificazione e inducono al confronto critico dei risultati raggiunti.

L'organizzazione didattica è finalizzata a orientare lo studente verso un approccio multidisciplinare al piano urbanistico e al lavoro di gruppo. Lo studente maturerà la capacità di leggere, interpretare e rappresentare i sistemi insediativi attraverso gli strumenti dell'analisi urbanistica, di comprendere e predisporre gli apparati tecnico normativi del piano urbanistico.

Prerequisiti (max 4000 caratteri):

Per frequentare proficuamente il Corso integrato lo studente dovrà conoscere i fondamenti della disciplina urbanistica maturati nel secondo anno del corso di studio. Dovrà inoltre saper utilizzare i metodi consolidati e le tecniche per la rappresentazione cartografica e per l'analisi dei dati.

Contenuti del corso (max 4000 caratteri):

1. Il Modulo A del 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 quadro di riferimento per il governo del territorio
- § Il progetto e gli strumenti della pianificazione territoriale e urbana
- § 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.

Per ulteriori dettagli visitare il sito docente <http://people.unica.it/campagna/didattica/>

2. Il Modulo B del 2° semestre è incentrato sul processo di costruzione del piano urbanistico orientato alla tutela e valorizzazione del paesaggio.

L'approfondimento teorico metodologico del processo di pianificazione, dal sistema della conoscenza al progetto di piano, è condotto attraverso l'illustrazione di casi di studio relativi a Piani urbanistici comunali e Piani attuativi

(piani particolareggiati e piani per il recupero del centro storico) di Comuni della Sardegna e attraverso il confronto con casi di studio di città europee.

I temi trattati sono:

- il sistema della conoscenza per il piano urbanistico (assetto ambientale, storico culturale, insediativo)
- l'interpretazione dei caratteri paesaggistici e la costruzione di scenari di piano
- il progetto di piano e definizione delle regole d'uso del territorio
- i processi partecipativi e la comunicazione
- la Valutazione Ambientale Strategica
- le politiche per l'attuazione del piano e il monitoraggio degli interventi

Testi di riferimento (max 4000 caratteri):

1. Modulo A:

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, Valutazione 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 (argomenti:

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)

Eventuali materiali didattici complementari saranno distribuiti agli studenti per via telematica tramite il sito del docente. I materiali bibliografici del Corso sono reperibili presso la biblioteca di Architettura e Urbanistica in Piazza d'Armi

2. BAUMAN Z. (1999), La società dell'incertezza, Il Mulino, Bologna

BENEVOLO L. (2010), Il Nuovo Manuale di Urbanistica, Gruppo Mancosu Editore, Roma

CACCIARI M. (2004), La città, Pazzini, Ravenna

CALABI D. (2000), Storia dell'urbanistica europea. Questioni, strumenti, casi esemplari, Bruno Mondadori, Milano.

FERA G. (2002), Urbanistica. Teoria e storia, Gangemi, Roma

GABELLINI P. (2000), Tecniche urbanistiche, Carocci, Roma

INGERSOLL R., Sprawl town, Meltemi, Roma, 2004

SECCHI B. (2007), Prima lezione di urbanistica, Bari, Laterza

Metodi didattici (max 4000 caratteri):

1. Il Modulo A del Corso è strutturato principalmente attraverso lezioni frontali che includono sia gli aspetti teorico-metodologici della disciplina sia tutorial sull'applicazione di tecniche e strumenti di analisi e supporto alle decisioni a supporto del progetto di pianificazione.

2. Il Modulo B si articola in:

- lezioni frontali che propongono i principali contenuti della pianificazione urbanistica facendo riferimento a processi di piano recentemente sviluppati;
- esercitazioni che richiedono allo studente l'applicazione di alcuni dei metodi e tecniche illustrati;
- seminari che tendono ad allargare l'orizzonte della pianificazione al contesto europeo attraverso l'illustrazione e il confronto di casi di studio scelti tra quelli più interessanti anche sotto l'aspetto didattico per la loro completezza e innovatività.

Sono previsti contributi al corso da parte di urbanisti, esperti ed amministratori affinché gli studenti possano cogliere l'importanza del confronto tecnico politico nel processo decisionale finalizzato al governo del territorio.

Modalità di verifica e di valutazione e criteri di attribuzione del voto finale (max 4000 caratteri):

Il Corso integrato prevede un esame con unico voto per i due moduli A e B. Il voto finale risulterà dalla valutazione congiunta di tutte le attività e le prove svolte nei due moduli, dall'assiduità dell'impegno assicurato, dalla capacità maturata di argomentare sulle principali questioni della pianificazione.

Nel modulo A è prevista un'esercitazione con consegna (facoltativa) e la prova parziale scritta alla fine del 1° semestre.

Per il Modulo B l'esame si svolgerà nella forma di un colloquio individuale. Lo studente, con riferimento ai contenuti teorico disciplinari trattati nel Corso, illustrerà il caso di studio assegnato nell'esercitazione, argomentando sulle tematiche trattate.

Altre informazioni (max 4000 caratteri):

Modalità di erogazione: tradizionale

Lingua di insegnamento: italiano

URBAN AND REGIONAL PLANNING (A+B)

Learning outcomes (max 4000 caratteri):

1. The Module A (Ist semester) of the course -"Sustainable Planning and GeoDesign" -deals with principles, methods and application of spatial analysis of environmental, regional and urban systems for spatial planning and design

In the Module B small working group, supported by professor and tutors, the information and outputs exchange, the final summary of the case studies stimulate collaborative behaviours in planning processes and encourage a critical debate on the achieved results.

The teaching organization is finalized to orient the student toward a multidisciplinary approach to the urban plan and to collaborative working. The student will mature the capacity to read, interpret and represent the settlement systems through the use of urban analysis tools, comprehend and set the urban plan technical and normative equipments.

Prerequisites (max 4000 caratteri):

In order to proficiently attend the Course the student has to know the fundamentals of urbanism developed in the second year of the course of study. The student has also to be able to use principal methods and techniques founded in cartographic representation and data analysis.

Course contents (max 4000 caratteri):

1. The Module A includes, but it is not limited to, the following main topics:

Planning Theory; Planning Systems and regulations (ref. EU/Italy); Environmental and Land-use Planning; Spatial Analysis of Regional and Urban Systems; Spatial decision-making; Public participation in planning; Spatial Data Infrastructures; Geographic Information Systems and Science; Environmental Impact Assessment (EIA) and Strategic Environmental Assessment (SEA); Sustainable development; GeoDesign.

2. The Module B of the 2° semester focuses on the urban plan construction process oriented toward landscape conservation and renewal.

The theoretical - methodological study of the planning process, from knowledge system to plan design, is conducted through case studies of multiple Municipality urban plans and Executive plans (Master plans for urban and historical urban contexts) of Sardinian Municipalities and through the comparison with european cities.

The topics included are:

- system of knowledge for the urban plan (environmental, historical - cultural and settlement assets)
- landscape interpretation and the scenario building for the plan
- plan design and the definition of rules for territorial use
- participative processes and communication
- Strategic Environmental Assessment
- policies of plan execution and intervention monitoring

Readings/Bibliography (max 4000 caratteri):

1. Module A:

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

KHAKEE, 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, Valutazione 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 (argomenti:

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)

2. Module B:

BAUMAN Z. (1999), La società dell'incertezza, Il Mulino, Bologna

BENEVOLO L. (2010), Il Nuovo Manuale di Urbanistica, Gruppo Mancosu Editore, Roma

CACCIARI M. (2004), La città, Pazzini, Ravenna

CALABI D. (2000), Storia dell'urbanistica europea. Questioni, strumenti, casi esemplari, Bruno Mondadori, Milano.

FERA G. (2002), Urbanistica. Teoria e storia, Gangemi, Roma

GABELLINI P. (2000), Tecniche urbanistiche, Carocci, Roma

INGERSOLL R., Sprawl town, Meltemi, Roma, 2004

SECCHI B. (2007), Prima lezione di urbanistica, Bari, Laterza

Teaching methods (max 4000 caratteri):

1. Module A: Lectures, seminars and hand-on tutorials.

2. Module B: Lectures, seminars and hand-on tutorials.

Assessment methods (max 4000 caratteri):

1. Module A: Written exam (open questions) + (optional) delivery of planning/design exercise.

Module B: oral exam

Further information (max 4000 caratteri):

1. Module A: For any inquiry please contact Prof. Campagna email campagna@unica.it

2. Module B: For any inquiry please contact Prof.ssa Emanuela Abis email emabis@unica.it