

Nome insegnamento

Pianificazione territoriale

Docente:

Pietro Ugolini – Francesca Pirlone

Codice corso

56880

Settore scientifico disciplinare

ICAR/20

Crediti

5

Corsi di laurea

LM4 Ingegneria Edile-Architettura

Obiettivi formativi specifici

Il Corso intende fornire un bagaglio conoscitivo ampio ed aggiornato, anche se sintetico, delle tipologie di Piani vigenti, del loro rapporto con gli altri strumenti urbanistici e, più in generale, con i processi di governance. Ciò alla luce delle più attuali scelte e linee di indirizzo delle normative nazionali e comunitarie e delle tendenze in atto. Nei campi di specifico approfondimento del programma il corso intende anche fornire basi comparative con altre esperienze europee. Detti campi sono coerenti con i più generali indirizzi di sviluppo del Corso di Laurea. A riguardo, superata una prima fase di interesse comune, il programma formativo si articola in indirizzi specifici.

Contenuti essenziali

Prima parte: Formazione di base

Evoluzione degli strumenti di governance dagli anni novanta, ai vari livelli di scala (comunitario, italiano, alcune altre nazioni europee).

Sviluppo delle normative ambientali e loro applicazioni: piani, progetti, programmi e procedure. VIA, VAS, Agenda 21.

Sostenibilità: principi ed applicazioni- esperienze di riferimento.

Inquadramento sintetico su: Pianificazione Paesaggistica, delle Aree Protette, degli Insediamenti Produttivi, dei Trasporti

Seconda parte : Approfondimenti

a) La Difesa del suolo

La pianificazione di Bacino- dalla L. 183/89 alla situazione attuale (contenuti normativi ed esperienze- livello nazionale e regionale)

Comparazione con sistema francese

b) Rischi naturali

Determinazione della vulnerabilità dell'esposto considerato rispetto ad evento calamitoso di data intensità e tempo di ritorno. La metodologia di approccio, messa a punto sul rischio sismico, è anche applicata al rischio idrogeologico. Particolare attenzione è dedicata agli interventi nei centri storici ed al collegamento con gli strumenti di pianificazione. Inquadramento su assetto e strumenti della protezione Civile

c) La pianificazione dei trasporti

1) In Italia: I piani urbanistici (PGT, PGTL, PRT, PRTL, PUM, PUT, PRP.) Lo SNIT. Nuove esigenze e sviluppi in atto. la "mobilità dolce". Portualità e territori- piattaforme logistiche- interporti.

2) a livello europeo: I "Libri Bianchi" il TEN-T sua composizione ed articolazione. I "Corridoi". Dalle esperienze pan europee ai progetti attuali.

d) Nuove direzioni dello sviluppo urbano e pianificazione strategica

I nuovi strumenti e le nuove logiche e paradigmi della pianificazione odierna. Sviluppo dei nuovi approcci e strumenti dalla quarta rivoluzione industriale all'ecologia urbana e il landscape urbanism. Analisi dei nuovi modelli urbani (in particolare dei tre assiomi: green city, convivial city e smart city) e dei principali paradigmi legati al progetto dei territori urbani: riciclo, resilienza, rinaturalizzazione, ... Il corso rivolgerà particolare attenzione ai fenomeni di trasformazione in atto nell'ambito Europeo e Mediterraneo.

Capacità operative

Conoscenza dei diversi strumenti, della loro reciproca interazione, delle competenze istituzionali di riferimento e delle principali procedure. Loro applicazioni.

Comprensione e possibile interfaccia con altre capacità ed esperienze.

Tipologia delle attività didattiche

Lo svolgimento della prima parte del corso avviene con esposizione diretta. Nella seconda parte ad un inquadramento generale ex cathedra fanno seguito approfondimenti tematici guidati, riferiti a distinti gruppi di lavoro degli allievi.

Attraverso apposite documentazioni e il contributo di altre esperienze si intende fornire all'allievo una più specifica formazione su temi di maggiore interesse

Tipologia e modalità di esame

Tipologia e modalità di esame

Il corso prevede una prova di tipo orale.

L'esame consta sostanzialmente di due parti:

- la prima parte consiste nella presentazione e successiva discussione di un tema approfondito (attraverso la realizzazione di una relazione scritta) realizzato dagli studenti in merito ad una tematica individuata durante il corso;
- la seconda parte d'interrogazione verte sul programma svolto durante le lezioni.

Propedeuticità

Nessuna

Riferimenti bibliografici

Pubblicazioni del docente

- Pietro Ugolini. L'esperienza dei PRUSST, CUSL Milano 2000
- Pietro Ugolini. Le politiche di riqualificazione a scala urbana, Rivista "TERRITORIO" (Politecnico di Milano), (pag. 7-130), n.14, anno 2000, ed. Franco Angeli.
- Pietro Ugolini, Francesca Pirlone. il rischio idrogeologico nella difesa del suolo, Collana Rischi e Territorio, Edizioni del Delfino Moro, Albenga, 2003
- Pietro Ugolini. Rischio sismico tutela e valorizzazione del territorio e del centro storico, Collana Città e Territorio, FrancoAngeli, Milano, 2004
- Pietro Ugolini (a cura di). Impatti ambientali impostazioni metodologiche ed esperienze esemplificative, Collana Rischi e Territorio, Edizioni del Delfino Moro, Albenga, 2004
- Sergio Lagomarsino, Pietro Ugolini (a cura di). Atti del convegno nazionale Rischio sismico territorio e centri storici salvaguardia dei beni culturali ed ambientali ed azioni di prevenzione e mitigazione del rischio, Sanremo 2-3 Luglio 2004, Edizioni Franco Angeli, Milano, 2005
- Pietro Ugolini, Pianificazione territoriale, portualità e infrastrutture. il caso savonese, Collana Città e Territorio, Franco Angeli, Milano, 2006.
- Pietro Ugolini, Approccio alla sostenibilità nella governance del territorio. Franco Angeli Milano 2010
- Pietro Ugolini. Approccio organico alla conoscenza dei rischi naturali: azioni di sensibilizzazione e formazione.
Dossier tematico - N. 1 - Progetto GERIA (Gestione dei Rischi Ambientali), Programma UE INTERREG II a, per la cooperazione transfrontaliera Italia - Francia, Collana Territorio e Ambiente, Edizioni del Delfino Moro, Albenga Maggio 2002

- Pietro Ugolini, Antonio Chirico, Riccardo Minciardi, Enza Lissandrello, Eva Trasforini
Analisi di vulnerabilità sistemica del territorio transfrontaliero
Dossier tematico - N. 4 - Progetto GERIA (Gestione dei Rischi Ambientali),
Programma UE INTERREG II a, per la cooperazione transfrontaliera Italia – Francia,
Collana Territorio e Ambiente, Edizioni del Delfino Moro, Albenga, MAGGIO
2002
- Pietro Ugolini, Francesca Pirlone
Il rischio idrogeologico nella difesa del suolo.
Collana Rischi e Territorio, Edizioni del Delfino Moro, Albenga, Ottobre 2003
- Pietro Ugolini, Francesca Pirlone, Francesco Conelli, Ilenia Spadaro, Francesco
Cumbo Prevencion by seismic risk in the ordinary praxis of governance. The case
of historic centres and respective policies and/or dedicated tools.
- Riccardo Minciardi, Pietro Ugolini, Francesco Conelli, Francesca Pirlone, Eva
Trasforini Models for territorial vulnerability evaluation in Guidelines “Mitigation
of hydro-geological risk in alpine catchments” – CatchRisk, Program INTERREG IIIB
– Alpine Space, AGES Arti Grafiche, Torino, giugno 2005

Altre pubblicazioni di riferimento

- Carlo Ratti e M. G. Mattei - Smart city, smart citizen- EGEA – 2013
- Mosè Ricci – New Paradigm – List editore - 2012
- Mohsen Mostafavi e Gareth Doherty - Ecological Urbanism – Lars Muller
Publishers - 2010
- Gausa Navarro M. - Open. Espacio Tiempo Informaciòn – ACTAR - Barcellona
-2010
- R. Burdett e D. Suddjic - The Endless city – Phaidon – 2010
- Roberto Busi- Michèle Pezzagno, Mobilità dolce e turismo sostenibile- Ed.
Gangemi 2006
- Charles Waldheim - The Landscape Urbanism Reader - Princeton Architectural Pr
– 2006
- F. Martinelli – Pianificazione strategic in Italia e in Europa. Medodologie ed esiti a
confronto – FrancoAngeli – Milano – 2005
- Perulli P. - Piani strategici. Governare le città europee –Franco Angeli - Milano -
2004
- Sergio Caldaretti, Politiche insediative e mitigazione del rischio sismico-
Rubbettino editore Soveria Mannelli 2002
- Winy Maas - Metacity Datatown - 010 Uitgeverij – 1999
- Rem Koolhaas e Bruce Mau - S, M, L, XL - Monacelli Press - 1998
- Curti F., Gibelli M.C. (a cura di) - Pianificazione strategica e gestione dello sviluppo
urbano –Alinea - Firenze – 1996
- V. Vercellotti – ecologia degli insediamenti umani – Jaka Book – Milano -1992
- Kevin Lynch – Good City Form – MIT press – Cambridge MA / London - 1984

- Albert Wolman – The metabolism of cities – Scientific American -1965