

**Nome insegnamento**

Tecnica Urbanistica II + Laboratorio

**Docente**

Prof. Pietro Ugolini, Ing. Ilaria Delponte

**Codice corso**

72549

**Settore scientifico disciplinare**

SSD ICAR 20

**Crediti**

9

**Corsi di laurea**

LM4 Ingegneria Edile Architettura

**Obiettivi formativi specifici**

Attraverso un preliminare processo formativo normativo gestionale , un parallelo confronto con interventi esemplari nelle città europee ed una diretta applicazione in ambito locale, il corso intende fornire all'allievo sia gli elementi conoscitivi di base che le corrette modalità applicative di progettazione alla scala urbana.

**Contenuti essenziali**

Il programma conoscitivo di base ha, come focus della trattazione normativo- gestionale e della disamina degli interventi esemplari , il passaggio dal precedente presupposto dell "espansione" a quella del "recupero dell'esistente" fino ai nuovi orizzonti e linee strategiche di sviluppo. A riguardo, una particolare attenzione viene posta ai mutamenti degli anni novanta, attraverso un parallelismo tra iniziative comunitarie , esperienze italiane e di alcune altre nazioni europee (in particolare Francia, Inghilterra, Germania ) Una specifica attenzione è posta sugli interventi nei centri storici. L'introduzione ai principi della sostenibilità ambientale ed agli strumenti di tutela, messa in sicurezza e valorizzazione del territorio intende fornire elementi di progettazione urbana atti a favorire al cittadino un adeguato livello di qualità della vita. Anche il tema della mobilità viene affrontato, specie per quanto attiene la relazione con l'assetto urbano e la sostenibilità delle conseguenti scelte progettuali.

Il modulo "Laboratorio" costituisce, invece, la fase applicativa e consta di una esercitazione progettuale su un tema concordato, riferita a parti di città aventi specifiche vocazioni di possibile sviluppo. Previo preliminare inquadramento delle logiche di approccio e degli obiettivi traguardati, gli allievi , aggregati in piccoli gruppi, sono guidati inizialmente all'analisi della situazione in esame ed al conseguente reperimento delle informazioni necessarie ; successivamente, nella fase di "laboratorio" vero e proprio è l'idea progettuale che viene sviluppata, in un'ottica al tempo stesso di funzionalità, rispetto delle condizioni ambientali e di fattibilità.

**Capacità operative**

Sono articolate rispettivamente in:

- Didattica frontale (base conoscitiva del corso con documentazione di riferimento).
- Laboratorio di progettazione (messa a punto e realizzazione del "progetto" vero e proprio, svolto a livello singolo o per piccoli gruppi di allievi, su aspetti che, pur nelle differenti specificità, sono tra loro collegati per tipologia di ambiti ambientali o per tipologia di tematiche affrontate).

### **Tipologia delle attività didattiche**

Sono articolate rispettivamente in:

- Didattica frontale (base conoscitiva del corso con documentazione di riferimento).
- Laboratorio di progettazione (messa a punto e realizzazione del “progetto” vero e proprio, svolto a livello singolo o per piccoli gruppi di allievi, su aspetti che, pur nelle differenti specificità, sono tra loro collegati per tipologia di ambiti ambientali o per tipologia di tematiche affrontate).

### **Tipologia e modalità di esame**

La prova d’esame è orale e si basa sulla valutazione sia del “progetto” presentato dagli allievi (singoli o in piccoli gruppi) sia del grado di apprendimento del programma conoscitivo di base.

### **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, Franco Angeli, 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  
Prevention 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. Metodologie 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