



ANNO ACCADEMICO 2013/2014

PROGRAMMA

**CORSO DI STUDIO IN SCIENZE GEOLOGICHE
INSEGNAMENTO IN ORGANIZZAZIONE E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
DOCENTE MASSIMILIANO BENCARDINO**

Il corso, riprendendo le teorie ed i metodi analitico-quantitativi dell'analisi territoriale, si sofferma sulle modalità della loro applicazione nelle indagini destinate alla formazione dei piani urbanistici e territoriali; fornisce i concetti di base che permettono al geologo di dialogare con altre figure professionali (ingegneri, urbanisti, agronomi, naturalisti, etc.) che pure partecipano alla redazione ed alla gestione dei piani; esamina il ruolo e le funzioni che gli operatori pubblici e privati assumono nelle decisioni di intervento e nelle politiche di trasformazione del territorio. Fornendo una classificazione dei piani di settore, urbanistici e territoriali lo studente sarà in grado di capire le finalità degli stessi, i loro contenuti e le modalità della loro formazione, approvazione e gestione.

Il corso si articola in due parti: una teorica-generale volta alla presentazione dei concetti di base della pianificazione territoriale (livelli della pianificazione, modelli); ed una metodologica-applicativa in cui saranno trattati gli strumenti della pianificazione, gli strumenti per la gestione della conoscenza e di supporto alle decisioni (strumenti della pianificazione, casi di studio).

Nota: E' richiesta, quindi, la disponibilità all'uso del Laboratorio (Aula 10) per alcune esercitazioni riguardanti l'uso dei sistemi GIS nella pianificazione territoriale.

Dettaglio dei capitoli:

Cap. 1: Che cos'è la pianificazione –Definizioni fondamentali - Tra teoria e pratica – Precedenti e storia – Evoluzione del concetto di pianificazione – Differenze tra piano e progetto – La dimensione temporale della pianificazione –Tempo e teorie urbanistiche – Il sistema territorio – I livelli della pianificazione (pag. 1-21 e 24-32, Alexander, *Introduzione alla pianificazione*; pag 13-42, Fucella, *Elementi di urbanistica*)

Cap. 2: Economia e ambiente: lo sviluppo sostenibile – Indice di sviluppo umano – Impronta ecologica (pag. 40-63, Dematteis, *Geografia dell'economia mondiale*)

Cap. 3: Le definizioni ed il processo della pianificazione – Oggetti e soggetti della pianificazione – Le finalità e gli obiettivi della pianificazione – Ambizioni e limiti (pag. 70-90, Alexander, *Introduzione alla pianificazione*; pag 43-52 e 69-79, Fucella, *Elementi di urbanistica*)

Cap. 4: Il sistema territoriale – Componenti e relazioni – Lettura e misura dei sottosistemi territoriali (pag. 40-45 e 145-163, Papa, *Il governo delle trasformazioni territoriali*)

Cap. 5: Cartografia e G.I.S. – Cosa è un GIS – Proiezione e sistema di riferimento – Il processo cartografico – Le coordinate geografiche – Sistemi di rappresentazione – I layer cartografici – Modello entità relazioni –



Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Differenze tra raster e vettoriale – A cosa serve un GIS (Capitoli 1 e 2, Biallo, *Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici* scaricabile gratuitamente su www.geoforus.it)

Cap. 6: Letture e misure per i sottosistemi territoriali: L'indagine statistica – Definizioni statistiche (media, frequenza, distribuzione) – Le fasi dell'indagine statistica – Indicatori – Decoupage – La scelta dei dati (fonte: *qualsiasi testo di statistica*)

Cap. 7: La struttura demografica – Le anticipazioni – Gli scenari – Previsione e proiezione - Le tecniche di proiezione – Le tecniche e modelli di anticipazione (scenari, brain storming, matrice delle interazioni, teoria della base economica, modelli morfologici) – Teoria della transizione demografica – Modelli lineari, non lineari, modificati (pag 97-156, Fucella, *Elementi di urbanistica*)

Cap. 8: Generazione di dati e analisi spaziale - Topologia - Formato dei file – Georeferenziazione e Vettorializzazione – Ground control point – Organizzazione del database - Query – La topologia – Tipi di analisi spaziale: overlay, contiguità, connessione, buffering (Capitoli 3, 4 e 5, Biallo, *Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici* scaricabile gratuitamente su www.geoforus.it) (**DISPENSA GIS**)

Cap. 9: I modelli localizzativi: modello di von Thünen, modello di Hay, modello di Weber, modello di Reilly, modello di Christaller (**DISPENSA MODELLI LOCALIZZATIVI**)

Cap. 10: Il PUC – Evoluzione storica dello strumento – Natura e contenuti – Elaborati – Tecniche redazionali (pag 220-278, Colombo, *Manuale di urbanistica*)

Cap. 11: Il PTR – Evoluzione storica dello strumento – Contenuti – Procedura di approvazione – Elaborati – Il PTR della Campania (pag 35-69, Colombo, *Manuale di urbanistica*)

Cap. 12: Il PTCP – Evoluzione storica dello strumento – Contenuti e funzioni – Attuazione (pag 129-175, Colombo, *Manuale di urbanistica*)

Cap. 13: Valutazione ambientale strategica: Casi di studio

Cap. 14: Luoghi di crisi ambientale: Casi di studio

Testi e letture consigliate:

1. Fucella R., (1995), “Elementi di urbanistica”, Firenze, Alinea.
2. Alexander E., (1997), “Introduzione alla pianificazione”, Napoli, CLEAN.
3. Papa R., (2009) “Il governo delle trasformazioni urbane e territoriali”, Milano, FrancoAngeli
4. Francini M., Viapiana M.F., (2009), “Elementi per il governo del territorio”, Milano, FrancoAngeli
5. Colombo G., Pagano F., Rossetti M., (2003), “Manuale di urbanistica”, Ed. Il Sole24Ore
6. Materiale di approfondimento e casi studio forniti dal docente