

Anno 2006-07

## **PSA - progettazione tecnologica assistita**

Docente. Arch. Luca Marzi

### **OBIETTIVI DEL CORSO**

Obiettivo formativo del corso di processi e metodi della progettazione edilizia (PPE) è di contribuire allo sviluppo delle capacità operative necessarie ad affrontare le problematiche inerenti la fase della "gestione informatica" della progettazione esecutiva dell'architettura. In una logica di ottimizzazione delle conoscenze e di approfondimento delle nozioni necessarie per la gestione concreta del progetto, il corso instruirà gli studenti alla conoscenza dei supporti necessari per realizzare il percorso conoscitivo che va dalla predisposizione degli strumenti necessari al controllo del progetto alla presentazione degli elaborati realizzati. In tale senso il corso risulta coordinato con il modulo di progettazione esecutiva dell'architettura (PSA). L'obiettivo del corso è così finalizzato all'apprendimento di tutti quegli strumenti informatici utili a controllare la progettazione esecutiva nell'edilizia.

### **CONTENUTI E ARGOMENTI**

Il corso si articola su quattro fasi principali: **A** Panoramica sui principali utilizzi dell'informatica in ambito di gestione del progetto, con esemplificazioni e approfondimenti su applicazioni e/o linguaggi di computer grafica (sia di grafica vettoriale che di grafica bit-mapped), database relazionali e di disegno e modellazione solida 3d e CAD AeC.

**B** Conoscenza dei formati di interscambio dei dati      **C** Utilizzo specifico di database relazionali, con realizzazioni pratiche nell'ambito della progettazione esecutiva      **D** Panoramica dei software integrati.

**Per l'a.a. 2006-2007 è previsto un lavoro coordinato ed integrato con il corso di Progettazione Esecutiva dell'Architettura sotto il profilo dei contenuti e delle applicazioni.**

### **MODALITÀ DELLA DIDATTICA**

L'esperienza didattica del corso, di tipo teorico-pratico, metterà gli studenti nella condizione di conoscere i procedimenti e i metodi dei processi e metodi della progettazione edilizia e di realizzare alcuni strumenti "campione" di tale percorso.

In questa logica, sarà richiesto ad ogni allievo di sviluppare relativamente ad un tema legato al corso di progettazione esecutiva i propri materiali di corredo alle esercitazioni individuali comunicate durante lo svolgimento del corso.

Le comunicazioni di tipo teorico saranno coordinate alle esercitazioni e

saranno integrate da contributi esterni di tipo specialistico, utili a comprendere gli utilizzi pratici dell'informatica nei vari momenti del processo progettuale . E' richiesta la continuità di presenza, ritenuta essenziale per un confronto costante sulle problematiche di progetto sviluppate e approfondite prevalentemente in aula.

Tutte le informazioni inerenti le modalità organizzative, le scadenze, le esercitazioni e quant'altro necessario a supporto dell'attività didattica, saranno comunicate negli orari previsti dal calendario e saranno reperibili sul sito internet del Corso

## RIFERIMENTI

Sito internet del corso

<http://www.taed.unifi.it/lucamarzi/P.P.E./2006-07/>

Il dipartimento di afferenza del docente è quello di Tecnologie dell'Architettura e Design Pierluigi Spadolini via S.Niccolò 93, Firenze, tel. 055-249150 cell. 339-68658181

Luca Marzi riceve il Venerdì pomeriggio dalle ore 17,45, previo appuntamento comunicato via e-mail: [luca.marzi@taed.unifi.it](mailto:luca.marzi@taed.unifi.it), presso la sede di Architettura di Via della Mattonaia (aula 1g salvo cambiamenti).

## ISCRIZIONE

Per l'iscrizione al corso è indispensabile realizzare la propria **scheda d'iscrizione** e consegnarla entro il dicembre 2005, inoltre, è necessaria la frequenza per minimo il 60% delle ore di lezione totali.

## MODALITÀ D'ESAME

La verifica conclusiva, consisterà in una presentazione del proprio lavoro ed una discussione sui temi del corso e sugli elaborati progettuali prodotti e restituiti in una presentazione in formato ppt. La prova d'esame sarà coordinata con il corso di Progettazione esecutiva. Il suo superamento con esito positivo darà diritto all'acquisizione dei 3 cfu previsti dall'ordinamento del corso.

## BIBLIOGRAFIA

In relazione ai temi trattati ed alle esigenze di sviluppo delle esercitazioni, saranno di volta in volta forniti materiali informativi ed indicazioni bibliografiche. Gli ambiti, le fonti ed i materiali dipenderanno dall'argomento e potranno risultare quindi di vario tipo.