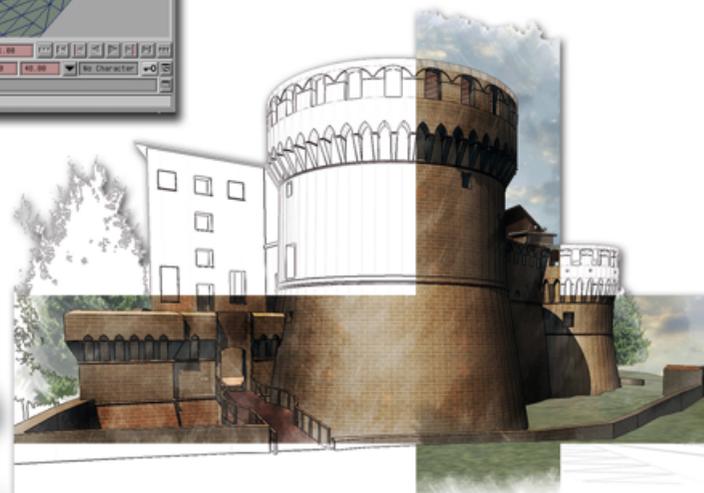
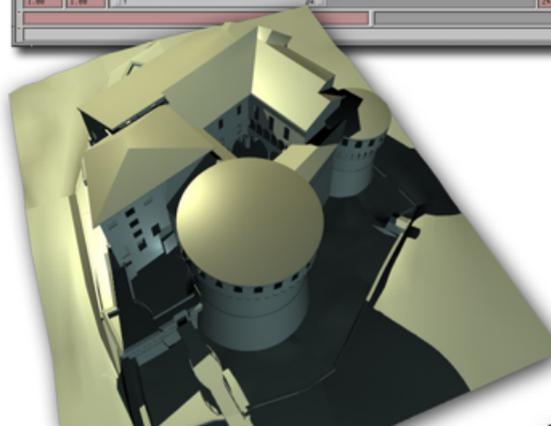
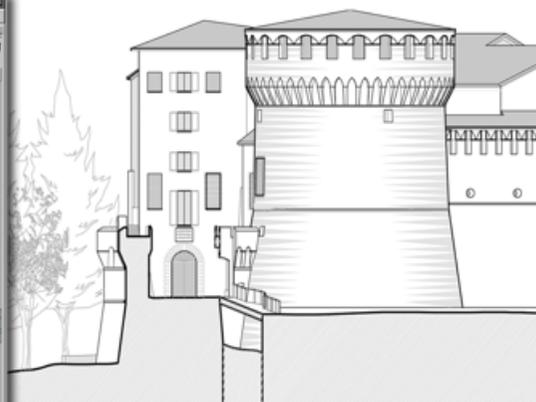
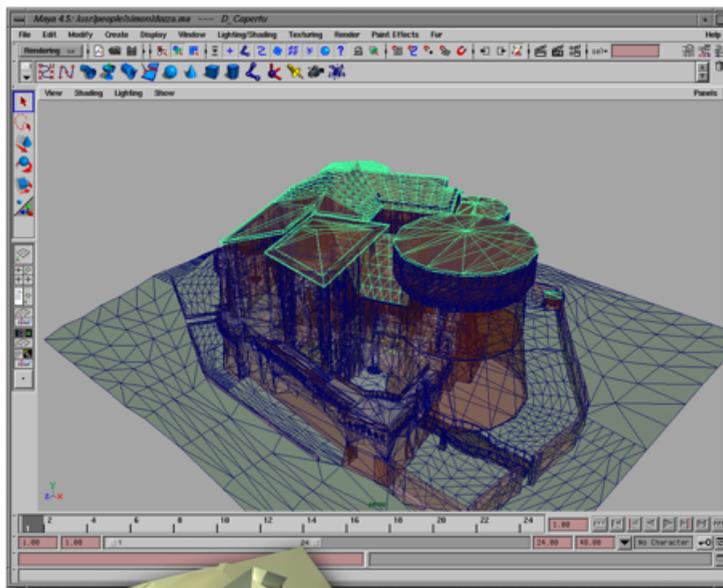


Esercitazioni di Informatica Grafica – A.A. 2009-2010



Ing. **Simone Garagnani**
simone.garagnani@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

D.A.P.T. DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
SIMONE GARAGNANI - ESERCITAZIONI DI INFORMATICA GRAFICA

Un po' di presentazioni...



Simone Garagnani è nato a Bologna e si è laureato in Ingegneria Edile presso l'Università di Bologna, dove attualmente partecipa alla Scuola di Dottorato presso Il D.A.P.T. - Dipartimento di Architettura e Pianificazione Territoriale. Da alcuni anni ha incarichi di tutorato e docenza nei corsi di Disegno dell'Architettura, Rilievo dell'Architettura ed Informatica Grafica. Esercita parallelamente l'attività di libera professione come ingegnere progettista, collaborando con vari studi di ingegneria ed architettura e occupandosi di tecniche per il disegno assistito e la modellazione tridimensionale.

Ing. SIMONE GARAGNANI - E-Mail: simone.garagnani@unibo.it



Finalità delle esercitazioni

Le esercitazioni si pongono l'obiettivo di fare acquisire agli allievi la padronanza dei metodi e delle tecniche di disegno digitale assistito, con particolare riferimento al progetto di architettura e alle problematiche che ne sono proprie: definizione geometrica, rappresentazione vettoriale e trattamento dell'immagine raster.

In questo senso il laboratorio è suddiviso in due parti: una prima fase di analisi e apprendimento dei rudimenti della tecnologia informatica legata al trattamento dell'immagine, ed una seconda orientata all'apprendimento dei principali comandi di un software CAD.



Accanto alle comunicazioni frontali saranno affrontati anche l'illustrazione di software specifici e argomenti teorici fondamentali alla comprensione dei processi che presiedono alla percezione ed al tracciamento delle immagini e dei grafici utili alla rappresentazione di progetto in architettura.

Nel dettaglio, gli argomenti trattati saranno i seguenti:

- richiami di sistemi hardware per applicazioni grafiche di disegno assistito al calcolatore;
- esame delle periferiche destinate all'input/output grafico digitale;
- rudimenti di CAD, trasformazioni grafiche bidimensionali, curve e polilinee;
- introduzione all'uso di programmi di photo-editing;
- stampa convenzionale di immagini raster e file vettoriali.



Metodi didattici

Il corso è organizzato in cicli di comunicazioni durante i quali saranno esposte una serie di esercitazioni applicative delle nozioni acquisite, aventi per oggetto temi legati al mondo della progettazione architettonica.

Le lezioni sono suddivise secondo tre tipologie differenti fra loro complementari per ogni argomento:

- nozioni teoriche di base
- eventuali approfondimenti
- sessioni applicative con illustrazione di specifici software



Calendario degli incontri

- *giovedì 26 novembre 2009 - Presentazione delle esercitazioni e cenni di hardware e software utilizzati durante il corso; introduzione ad Adobe Photoshop.*
- *mercoledì 2 dicembre 2009 - Immagini raster e photo-editing: comandi basilari per le operazioni di gestione delle immagini in Photoshop*
- *giovedì 3 dicembre 2009 - Introduzione ad Autodesk AutoCAD: modalità di installazione e di avvio del processo di lavoro*
- *mercoledì 9 dicembre 2009 - Tracciamento di primitive grafiche bidimensionali, linee, archi e polilinee. Finitura del disegno e gerarchia dell'informazione.*
- *giovedì 10 dicembre 2009 - Retini e sistemi di quotatura.*
- *mercoledì 16 dicembre 2009 - Inserimento di file raster in disegni vettoriali e procedimenti per stampa su carta; risposte a dubbi individuali*
- *giovedì 17 dicembre 2009 - Test finale (durata approssimativa 2 ore) e successiva correzione generale in aula; risposte a dubbi e problematiche*



Modalità di verifica

Le esercitazioni sono la parte “pratica” del corso pertanto la valutazione di quanto appreso sarà effettuata con:

- una prova scritta a fine corso (test in aula)
- una consegna di elaborato grafico prima di completare l’esame con il Prof. P. Torroni (Tavola A3 cartacea)



Giudizio e valutazione

Il punteggio ottenuto (da 4 a 8 punti e definito come media dei risultati delle due prove - test e tavola A3), sarà

aggiunto

a quello finale del Prof. P. Torroni,
determinando la valutazione globale espressa in trentesimi!



Bibliografia

Testi reperibili presso le biblioteche del Centro Interbibliotecario di Ateneo (CIB):

Gabriele Congiu

Autocad 2007 : base e avanzato

GC Edizioni. - 3 v.

Edoardo Pruneri

Autocad 2007 e LT : guida pratica

Mondadori informatica, 2007.

Colori perfetti: la guida pratica per scoprire tutti i segreti del colore all'interno di Adobe Photoshop Future Media Italy, 2006.

Roberto Celano

Adobe Photoshop CS

Mondadori informatica, 2004.

Deke McClelland

Photoshop CS Tutto&Oltre

Apogeo, 2004.

Adobe Photoshop CS2. Classroom in a book. Corso ufficiale Adobe.

Editore Pearson Education Italia (collana Adobe, classroom in a book), 2005.



Simone GARAGNANI

Architettura in pixel

**Elementi di informatica grafica
nella rappresentazione architettonica**

Pàtron editore



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

D.A.P.T. DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
SIMONE GARAGNANI - ESERCITAZIONI DI INFORMATICA GRAFICA

Registrazione on-line per gli allievi

<http://www.unibo.it/docenti/simone.garagnani>

UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
SITO WEB DOCENTE

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Portale Unibo Rubrica

Home
Insegnamenti
Avvisi
Contenuti utili
Curriculum vitae
Temi di ricerca
Pubblicazioni

Simone Garagnani
Professore a contratto

<http://www.unibo.it/docenti/simone.garagnani>

[Contenuti utili](#) | » [Risorse in rete](#) | [Link della ricerca](#)

Risorse in rete
Filtra le risorse per categoria

Registrazione allievi esercitazioni di Informatica Grafica [INFORMATICA GRAFICA]
Modulo di registrazione per le esercitazioni di Informatica Grafica. Questo form deve obbligatoriamente essere compilato dagli allievi per l'anno accademico 2009-2010, così da poter ricevere un tema di esercitazione personale e sostenere le prove in itinere.

Stampa
Manda a un amico
Salva e condividi

AVVISI DEL DOCENTE
[[Vedi tutti](#) [Sottoscrivi](#)]
26/07/2009
[Insegnamenti per l'Anno Accademico 2009 - 2010](#)

AREA RISERVATA DEL DOCENTE
[Il mio portale docenti](#) per gestire avvisi e contenuti utili.
[GuideWeb](#) per aggiornare i contenuti relativi a insegnamenti, curriculum vitae, pubblicazioni, collaborazioni, temi e link di ricerca.



Accesso alla registrazione

- Nome utente: **studente**
- Password: **disegno**

Esercitazioni di informatica grafica
ing. Simone Garagnani

nome

cognome

numero matricola

anno_frequenza

indirizzo_posta_elettronica

