



Università degli Studi di Ferrara

Unità Orientamento e Tutorato

RAPPORTO DI MONITORAGGIO ATTIVITÀ DI TUTORATO DIDATTICO A.A. 2014-2015

DIPARTIMENTO: INGEGNERIA

CORSO DI STUDIO: INGEGNERIA CIVILE

TITOLO DEL PROGETTO:
Tutorato Didattico

REFERENTE:
Prof. Ing. Maurizio Biolcati Rinaldi

DESCRIZIONE DI CIÒ CHE È EMERSO TRAMITE IL MONITORAGGIO DEL PROGETTO:

Da un'analisi svolta all'inizio del corso, gli studenti corso hanno manifestato lacune dovute ad una carriera di studio a volte carente, soprattutto nella restituzione grafica delle rappresentazioni architettoniche e dei dettagli costruttivi.

Spesso la approssimata applicazione grafica era dovuta alla non corretta conoscenza tecnica di ciò che si andava a rappresentare.

La rappresentazione grafica 2D mediante programma Autocad era conosciuta in modo discreto da tutti i partecipanti, la parte 3D, invece, con il programma Archicad non era mai stata affrontata.

Il progetto aveva l'obiettivo di far conoscere, tramite lezioni frontali ed esercitazioni specifiche, le tecniche di rappresentazione grafica bidimensionale e tridimensionale seguendo criteri dei comandi che facilitano, ed anzi, sveltiscono i vari processi.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI RISULTATI OTTENUTI RISPETTO AGLI OBIETTIVI PREFISSATI:

Il percorso formativo ha visto una serie di lezioni in aula informatica sulle tematiche in oggetto. Alcuni ragazzi hanno usato i computer dell'aula ed altri hanno usato i propri portatili: questa disponibilità di strumenti autonomi ha consentito di effettuare le lezioni ad un numero maggiore di studenti rispetto a quanti potevano impiegare i computer dell'aula universitaria.

Il programma didattico sulle tecniche di rappresentazione 2D e 3D sono stati completamente sviluppati.

Nell'ultima lezione sono state date, inoltre, le nozioni basilari per la renderizzazione con il programma Artlantis in modo tale da far acquisire una visione completa del lavoro dalla fase iniziale del progetto a quella finale dell'impostazione della tavola con i corrispettivi render

Al termine delle ore prestabilite del Tutorato Didattico gli studenti sono riusciti ad acquisire una completa panoramica dell'utilizzo dei software Autocad per il disegno 2D/3D/render, Archicad per il disegno 3D/render ed Artlantis per il render.

L'esercitazione grafica del corso di "Progettazione Degli Elementi Costruttivi" è stata, infatti, svolta mediante gli insegnamenti e gli accorgimenti trasmessi in laboratorio per il percorso di



Università degli Studi di Ferrara

Unità Orientamento e Tutorato

tutorato.

Durante l'insegnamento di "Progettazione Degli Elementi Costruttivi" oltre all'uso dei programmi si sono trasmesse le informazioni fondamentali relative alla corretta impostazione delle tavole grafiche, prefigurando l'attività professionale che sottende ad ogni presentazione dei propri progetti.

Le ore a disposizione del tutorato, tuttavia, non sono sufficienti a fornire una visione dettagliata di ben tre programmi grafici, ma hanno consentito di fornire gli strumenti di base per utilizzare in modo efficace i programmi e consentire di approfondire in modo autonomo ogni sviluppo di applicazione.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI RISULTATI NON OTTENUTI CON RELATIVE CAUSE:

Gli obiettivi prefissati sono stati raggiunti e il riscontro si è avuto con gli elaborati grafici dell'insegnamento di "Progettazione Degli Elementi Costruttivi".

Non si sono sviluppati adeguatamente programmi di rendering.

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE POSSIBILITÀ DI MIGLIORAMENTO E DI ULTERIORI SVILUPPI:

Le carenze evidenti sulla conoscenza delle tecniche della rappresentazione grafica e della restituzione digitale costituiscono un oggettivo handicap per gli studenti.

La formazione di base dovrebbe essere curata già dal primo anno del corso di Studio Ingegneria Civile. Al secondo anno, quindi, si potrebbero sviluppare tutte le tematiche relative alla rappresentazione grafica dei dettagli costruttivi.

DATA:

21/01/2016

FIRMA DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO:

Maurizio Bilcotti-Rusold