

# PROGRAMMA DEL CORSO DI MULTIMEDIALITA' PER LA DIDATTICA DELLA FISICA

(Laurea specialistica in Fisica a.a. 2006-2007)

Docente: Chiara Evangelista

Il corso si articolerà in due parti:

- a) analisi di alcuni ipertesti online con simulazioni, validi per il potenziamento della comprensione dei fenomeni fisici;
- b) costruzione di propri ipertesti interattivi in cui inserire materiale autoprodotta o attinto dalla rete (figure, simulazioni, quiz, ecc.), in modo da organizzare opportuni percorsi didattici da affiancare alle lezioni tradizionali.

Per la realizzazione del punto b) si insegneranno i linguaggi HTML e CSS. Inoltre si forniranno le basi del linguaggio Javascript, allo scopo di inserire negli ipertesti test interattivi di verifica dell'apprendimento. Infine si metteranno i corsisti in grado di realizzare programmi Java per costruire opportune simulazioni (applet Java), come possibile strategia per il superamento delle difficoltà concettuali in Fisica.

Testi consigliati:

P. Gallo, F. Salerno, "HTML, CSS, Javascript", Minerva Italica

N. Gurewich, O. Gurewich, "Java", Mondadori informatica