

**SAPIENZA Università di Roma, Facoltà di Ingegneria
(sede di RIETI)**

**Corso di
PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE
(Laurea in Ingegneria Informatica)
Prof. Emiliano Casalicchio
A.A. 2009/10**

INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE SUL CORSO

Informazioni generali sul corso

Docenti:

- Prof. Emiliano Casalicchio

Ricevimento studenti:

- *Durante il corso*: dopo la lezione del venerdì’.
- *Sempre*:
 - via e-mail **Emiliano.Casalicchio@uniroma2.it** oppure
 - presso il mio studio (previo appuntamento): Dipartimento di Informatica Sistemi e Prod. - Univ. di Roma “Tor Vergata” - Via del Politecnico, 1 - 00133 Roma - Stanza 17 Corpo D.

Iscrizione al corso

Fondamentale per ricevere informazioni ed avvisi relativi allo svolgimento del corso.

Inviare un email a **Emiliano.Casalicchio@uniroma2.it**

OGGETTO: Iscrizione corso di Progettazione del SW - Rieti

BODY: Nome, Cognome, Numero di Matricola

Materiale didattico: SITO WEB

- <http://www.ce.uniroma2.it/courses/PSW/>
- **E' la sola fonte ufficiale di informazioni.** Viene costantemente aggiornato.
- **Contiene:** le slides presentate a lezione ...
- Il materiale verrà pubblicato sul sito A POSTERIORI (tipicamente dopo ogni lezione).
- La parte del corso relativa alle fasi di Analisi, Progettazione e Realizzazione è basato sul materiale didattico del corso di **Progettazione del Software I a.a. 07-08** gentilmente concesso dal *Prof. Giuseppe De Giacomo*

Materiale didattico: Testi di Approfondimento

- Slides proiettate a lezione e distribuite sul sito del corso
- R. Pressman. Software Engineering: a practitioner's approach. McGraw-Hill Int. Edition, 6th Ed., 2005
- R.S.Pressman, M.Cerioli, G.Reggio, Principi di Ingegneria del software, 5th ed McGraw-Hill
- R.Miles and K. Hamilton, Learning UML2.0, O'Reilly
- V. Della Mea et al. Programazione web lato server, Apogeo (**non lo comprate subito, sto cercando una altro testo**)

Prerequisiti del corso

- Conoscenze dei fondamenti della programmazione e di un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti: **in particolare Java**

Obiettivi del corso

- Studio di aspetti fondamentali relativi alla **progettazione del SW**:
 - *processi*
 - *qualità*
 - *modularizzazione*
 - distinzione tra *analisi*, *progetto* e *realizzazione*
 - la nozione di *specifica*
- Viene data enfasi sia ad aspetti *metodologici* sia ad aspetti *sperimentali*, utilizzando la notazione di UML (fase di analisi e progettazione), e il linguaggio Java (fase di progetto e realizzazione).
- Al termine del corso, lo studente avrà acquisito tecniche e metodi per affrontare problemi di **progettazione dei programmi** secondo una *metodologia* basata su:

- distinzione tra concettualizzazione, progetto e realizzazione
- modularizzazione
- orientazione agli oggetti

Programma sintetico del corso

1. **Introduzione all'ingegnerizzazione del SW.**
2. **Introduzione al linguaggio UML**
3. **La fase di analisi**
4. **La fase di progetto**
5. **La fase di realizzazione**
6. **Applicazioni web (come caso di pratico)**

I 9 crediti formativi (81 ore di lezione frontale) saranno così distribuiti: circa 7 crediti di teoria e circa 2 crediti di pratica (autoesercitazione assistita a partire da gennaio 2010).

Regolamento esami

L'esame consiste di 3 prove:

- **Scritto (2h)**. Consiste di un certo numero di domande scritte relative agli argomenti trattati nel corso. La natura ed il numero delle domande sarà opportunamente dimensionato.
- **Progetto (1-2 crediti formativi)**. Verranno date delle linee guida. Lo studente dovrà formulare un problema da risolvere che soddisfi le linee guida e dovrà quindi fornirne la soluzione che consisterà nella fase di analisi e progettazione. Il progetto dovrà essere accompagnato da una breve tesina che illustri i passi della metodologia applicata. Settimanalmente verrà dedicata una lezione allo stato di avanzamento dei progetti.
- **Orale**. Discussione del progetto realizzato e della prova scritta.

Regolamento esami (Cont.)

- **Regole.**

- Per accedere alla prova orale è **necessaria** la sufficienza alla prova scritta.
- Prova scritta e prova orale possono essere svolte in appelli diversi.
- La realizzazione del progetto è propedeutica alla prova orale ma non alla prova scritta.
- La validità dello scritto e del progetto è limitata all'anno accademico in corso.