

CORSO

AAPSS → ISSR → **ISSSR**

**Ingegneria dei Sistemi Software
e dei Servizi in Rete.**

Definizione e specifica dei requisiti,
architettura, analisi e costruzione del software
orientat**E** agli oggetti.

MAPOO con UML

+ **RU (Process)**

+ **PROCESSO AGILE**

+ **ARCHITETTURE:**

+ Modelli architetturali: dai pattern in poi. +

Pattern BCE

+ Stand-alone e Laptop: Web applications,
Web services

+ **ESERCITAZIONI** e introduzione **IMPIEGO**
STRUMENTI

+ **PROGETTO: FASI + ITERAZIONI + ΔARCH**

Metodologia

Introduzione

P. Obiettivi, contenuti, docenti,
Organizzazione, materiali

Teoria

1. Dai problemi alle migliori
pratiche alla metodologia
Rational. Introduzione a
RUP
2. Gestione Requisiti
3. Analisi Architetturale
4. Analisi dei Casi d'Uso
- 41. Progettazione Architetturale*
5. Progettazione dei Casi
d'Uso

Strumenti

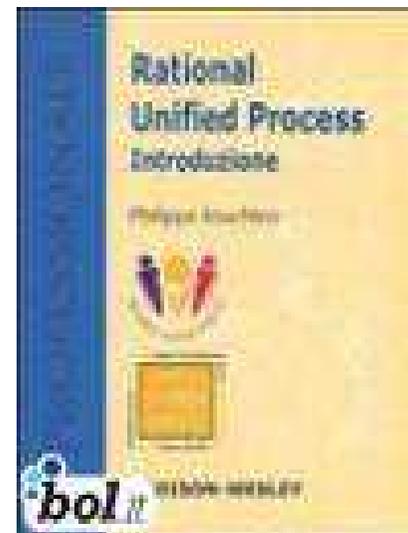
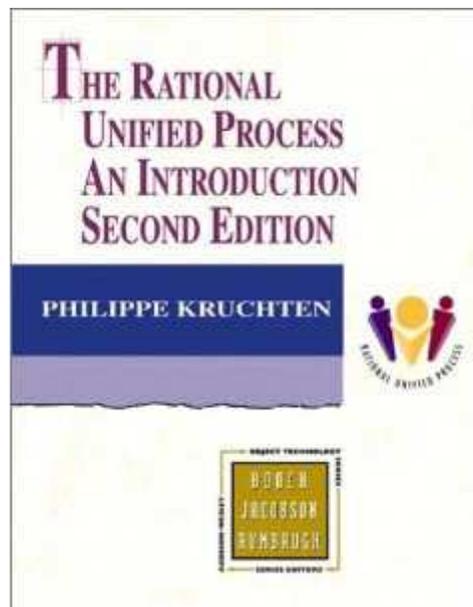
10. Rational RequisitePro
11. Rational Rose: UML
Modeling
12. RSA: Forward e
Reverse Engineering

Progetto

13. Discussione ASAP
- Richiami di UML

RUP

➤ *P. Krutchen*, “**The Rational Unified Process: An Introduction**”, Addison-Wesley (anche in Italiano, Trad. G. Calavaro et oths. Addison-Wesley LONGMAN ITALIA, 304 pagine, 2000, ISBN: 8871920732).





ARCHITETTURA

- *Ian Gorton*, **Essential Software Architecture**, Springer, 2006

UML

- Dispense del corso
- *G. Booch, J. Rumbaugh, I. Jacobson* “**The Unified Modeling Language User Guide**”, Addison-Wesley

REQUISITI, ANALISI E PROGETTAZIONE

- Dispense del corso
- **Parte 1: Fondamenti, Stand alone, Laptop**
- **Parte 2: Web Applications, and SOA**

REQUISITI, ANALISI E PROGETTAZIONE

- *Leszek A. Maciaszek, Sviluppo di sistemi informativi con UML, Addison-Wesley (esiste in italiano)*
- *Dean Leffingwell, Don Widrig, Managing Software Requirements, Addison-Wesley (Inglese)*
- *Frank Armour, Granville Miller, Advanced Use Case Modelling, Addison-Wesley (Inglese)*
- *Kurt Bittner, Ian Spence, Use Case Modelling, Addison- Wesley (Inglese)*
- *Luca Vetti Tagliati, UML e ingegneria del software dalla teoria alla pratica, HOPS esiste in Italiano) // Esercizi di A&P.*

REQUISITI, ANALISI E PROGETTAZIONE

- *Gamma, Helm, Johnson, Vlissides, Design patterns, Addison- Wesley (esiste in Italiano)*
- *Jim Conallen, Applicazioni web con UML (dalla seconda edizione in poi), Prentice Hall (esiste in Italiano)*
- *Walker Royce, Software Project Management, Addison- Wesley (Inglese)*
- *Steve McConnell, Software Estimation - Demystifying the Black Art, Microsoft Press (Inglese)*

Esercitazioni
Laboratorio
Strumenti
Progetto

Esercitazioni

- Uno sviluppo da subito (per comparare poi)
- Presentazione di casi da anni precedenti
- Progetto nuovo

Secondo RUP:

- Definizione e Specifica dei Requisiti
- Analisi
 - Architetturale
 - dei Casi d'Uso
 - delle Astrazioni chiave
- Costruzione
 - Progettazione
 - Architetturale
 - dei Sottosistemi
 - Implementazione
 - Java
 - Verifica

“User needs”

- Saranno resi disponibili a stretto giro.
- Saranno discussi in classe: questa sarà divisa in gruppi, ciascuno di questi sarà invitato a svolgere uno dei ruoli necessari (utente, softwarista).

Laboratorio

- PC personale

Strumenti

IBM-Rational:

- **RequisitePro**
- **RSA** (evoluzione di **Rose**).

Altro: Free/Open (e.g. Eclipse, etc.)

- RUP
- Presentazione e discussione progetto, P1
- Conoscenza operativa degli strumenti
- Presentazione e discussione progetto P2

Registrazione al corso

<http://delphi.uniroma2.it/totem/jsp/index.jsp>

Iscrizione necessaria per potersi prenotare per gli esami.

Lista di spedizione del corso

issr@lists.uniroma2.it

Iscrizione libera entro il 30 ottobre 2012:

Email Nome Cognome Matricola

Didattica:

<http://www.uniroma2.it/didattica/ISSR>

Da creare.

Didattica ??