Sistemi Informativi Aziendali

Fulvio Corno, Dip. di Automatica e Informatica

a.a. 2018/19

02CIXPG (corso 1)



Contenuto del corso



Riferimento essenziale

- Sito web del corso
 - http://elite.polito.it/index.php/teaching/ current-courses/117-02cix
 - Indirizzo breve: http://bit.ly/sistinfo
- Materiale fornito dai docenti
 - Lucidi lezioni
 - Video (screencast)
 - Esercizi, laboratori
 - Temi d'esame

Obiettivi del corso

- Comprendere il ruolo dei SI nelle organizzazioni moderne
- Capire metodi ed approcci adottati nei diversi tipi di SI
- Conoscere le tecnologie che stanno alla base dei moderni SI
- Catturare e formalizzare i requisiti per consentire lo sviluppo di SI

NON Obiettivi del corso

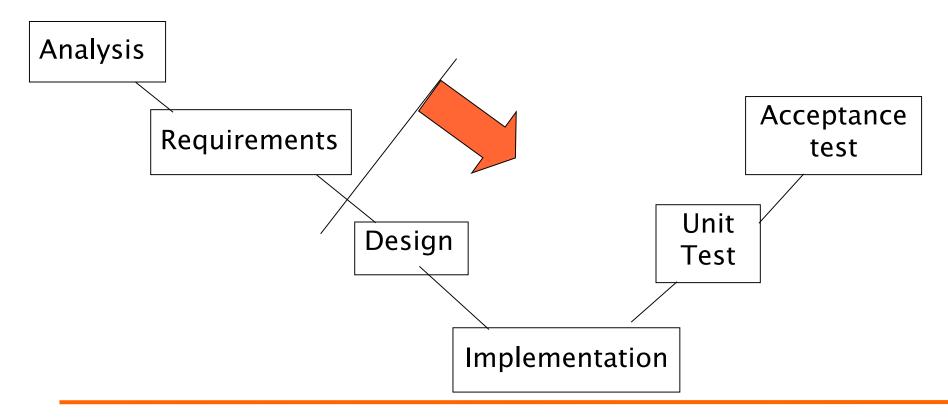
- Questo corso NON è incentrato sulla tecnologia
- NON fornisce le conoscenze per realizzare direttamente in SI





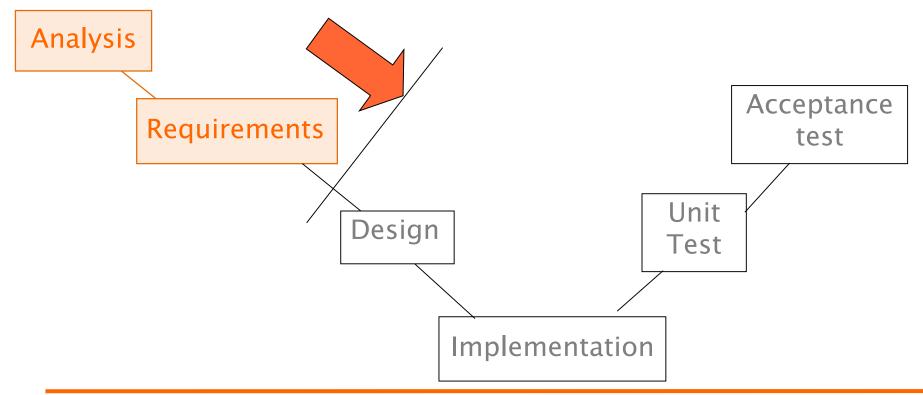
Questo corso

- In altri corsi si apprende come costruire sistemi software
 - Sappiamo che qualcuno sa farlo



Questo corso

- Parla di quale software costruire
 - Focalizzandsi sui software che supportano i processi aziendali



Argomenti principali

- Introduzione ai Sistemi Informativi
 - Definizione
 - Classificazione
 - Esempi
- Definizione dei requisiti
- Modellazione di processi aziendali
- Sistemi informativi "manageriali"
- (Ri)Progettazione di SI

Argomenti trattati

Sistemi Informativi Definizioni e Manageriali prospettive sui Sistemi KPI İnformativi Modellazione di processo UML Activity Diagram Ingegneria dei requisiti Modellazione concettuale UML Class Diagram Web Information Systems Requisiti funzionali UML Use Case Interazione utente Diagram Mockup prototypes Use Case Narrative

Orario

- Lezioni/Esercitazioni
 - ◆ Martedì 14:30–16:00: Aula 16
 - ◆ Giovedì 16:00-19:00: Aula 16

- Laboratori
 - ◆ Squadra 1/2: Mercoledì 14:30–16:00: LEP
 - ◆ Squadra 2/1: Mercoledì 16:00–17:30: LEP
 - A partire dal 10/10/2018

Laboratori

- Divisi in due squadre
 - Turni scambiati a settimane alternte
 - ◆ Squadra 1: AA .. ??
 - ◆ Squadra 2: ?? .. LZ
- Scopo: familiarizzare con strumenti informatici di uso comune nell'analisi e formalizzazione dei requisiti

Esame

- Esame scritto
 - Analisi di un caso di studio e proposta di una soluzione
 - 4 esercizi
 - 27 punti
 - Domande sulla teoria illustrata a lezione
 - 3 domande
 - 6 punti

Esame

- Esame scritto
 - Analisi di un caso una soluzione
 - 4 esercizi
 - 27 punti
 - ◆ Domande sulla te KP/
 - 3 domande
 - -6 punti

Sempre: UML Class Diagram UML Activity Diagram

A rotazione:

UML Use Case Diagram

Use Case Narrative

Mockup prototypes

KPI

Esempio

1 1	ova scritta del 02/10/2017
	Tempo a disposizione: 2 ore. Non è permesso consultare testi o appunti.
Part	e 1
Si con	sideri il seguente scenario:
marat	pratiche di open innovation, è sempre più diffusa l'organizzazione di Hackathon, ossia una "hacking hon", durante la quale dei team di partecipanti si sfidano a progettare ed implementare delle nuove oni basate su una qualche tecnologia o mirate a qualche ambito applicativo.
	e progettare un sistema informativo per la gestione degli Hackathon, da offrire ai diversi enti che no organizzare tali eventi.
(solita	lackathon ha un titolo identificativo, si svolge in un certo luogo ed in un certo intervallo di tempo mente 1½ - 2 giorni), e ha un ben preciso organizzatore (registrato alla piattaforma). L'organizzatore una un gruppo di giudici (selezionati tra gli utenti della piattaforma, oppure invitandoli a registrarsi
cliccar	ndo su una mail inviata dal sistema). Infine, l'organizzatore apre le iscrizioni, che si chiuderanno 2 giorni dell'evento. Ogni evento avrà un numero massimo di iscritti, ed una dimensione massima dei team.
	te il periodo di iscrizione, gli utenti possono iscriversi all'Hackaton di propria scelta (eventualmente andosi alla piattaforma se già non lo sono). Una volta iscritti, gli utenti possono formare dei "team".
-	n iscritto può contattare un altro utente iscritto e chiedere di aggregarsi al team di cui fa parte,
forner	do anche un messaggio di motivazione; l'utente può accettare o rifiutare la richiesta. È possibile
contat	tare un iscritto solo se il team di cui fa pare non ha raggiunto la dimensione massima. I team diventano
definit	ivi alla chiusura delle iscrizioni.
All'iniz	io dell'Hackaton, i giudici pubblicano la descrizione del problema da affrontare. Durante l'Hackaton, i
	avorano separatamente per risolvere il problema, e devono caricare periodicamente degli stati di
	zamento lavori" sulla piattaforma, che possono essere rivisti e commentati dai giudici. Alla fine
	ackaton, ciascun giudice assegna un voto (0-10) a ciascun team, e la piattaforma, acquisiti tutti i voti, ca la graduatoria dei team.
,	
Nel co	ntesto dello scenario delineato sopra, si definisca:
1.	Il modello informativo concettuale (diagramma delle classi UML).
	Il modello del processo (diagramma delle attività UML).
3.	La descrizione narrativa del caso d'uso "Utente iscritto richiede di aggregarsi ad un team"
	I mock-up relativi al caso d'uso precedente.

	02CIXPG - Sistemi Informativi Aziendali
Parte 2	
	ola risposta corretta, ☐ significa: scegliere tutte le risposte corrette
Domanda 1	
Qual è una trasformazione ammissib	ile per una misura su una scala <i>interval</i> :
O Qualunque trasformazione	
 Qualunque trasformazione che Qualunque trasformazione affi 	
Qualunque trasformazione di s	
Nessuna trasformazione	Cala (III –III a)
Domanda 2	
	ove vengono svolte le attività di verifica della complessità della
	ıza di caratteri numerici o speciali, ecc)?
□ Nel database server	
□ Nell'application server	
☐ Nel web server	
☐ Nel codice HTML lato client	
■ Nel codice Javascript lato client	
Domanda 3	t a un sistema informativo decisionale ed uno operativo.
Domanda 3 Si enuncino le principali differenze tr	
Domanda 3 Si enuncino le principali differenze tr	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo.
Domanda 3 Si enuncino le principali differenze tr	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo.
Domanda 3 Si enuncino le principali differenze tr	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo.
Domanda 3 Si enuncino le principali differenze tr	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo.
Domanda 3 Si enuncino le principali differenze tr	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo.
Domanda 3 Si enuncino le principali differenze tr Template Use-Case Use case: Scope:	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo.
Domanda 3 Si enuncino le principali differenze tr Template Use-Case Use case: Scope: Level:	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo.
Template Use-Case Use case: Scope: Level: Intention in context:	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo.
Domanda 3 Si enuncino le principali differenze tr Template Use-Case Use case: Scope: Level: Intention in context: Primary Actor:	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo. Cost per uni Control Marchanian Informativo Marchanian Inf
Template Use-Case Use case: Scope: Level: Intention in context: Primary Actor: (*)Stakeholders' interests:	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo. Control per on Control (Control (
Template Use-Case Use case: Scope: Level: Intention in context: Primary Actor: (*)Stakeholders' interests: (*)Precondition:	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo. Cont per un Contacto decisionale ed uno operativo. Cont per un Contacto decisionale ed uno operativo.
Template Use-Case Use case: Scope: Level: Intention in context: Primary Actor: (")Stakeholders' interests: (")Precondition: (")Minimum guarantees:	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo. Contract Contract
Template Use-Case Use case: Scope: Level: Intention in context: Primary Actor: (*)Stakeholders' interests: (*)Precondition:	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo. Contractivo decisionale ed uno operativo decisionale ed uno opera
Template Use-Case Use case: Scope: Level: Intention in context: Primary Actor: (*)Stakeholders' interests: (*)Precondition: (*)Minimum guarantees: (*)Success guarantees:	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo. Control per un formativo decisionale ed uno operativo deci
Template Use-Case Use case: Scope: Level: Intention in context: Primary Actor: (*)Stakeholders' interests: (*)Precondition: (*)Minimum guarantees: (*)Strigger: (*)Strigger: (*)Strigger: (*)Grecos guarantees: (*)Trigger:	a un sistema informativo decisionale ed uno operativo. Contractivo decisionale ed uno operativo decisionale ed uno opera

Analisi dei Requisiti

- Quali informazioni deve memorizzare?
- Quali procedure devono essere supportate?
- Quali sono le modalità di interazione con gli utenti?
- Come è strutturata l'interfaccia utente?
- Come è possibile valutare il funzionamento delle attività?

Materiale di studio

- Lucidi mostrati a lezione
- Video lezioni
- Corno, Torchiano, "Sistemi Informativi Aziendali – Appunti per il corso"
 - Dispensa in via di realizzazione
 - Disponibile durante il corso

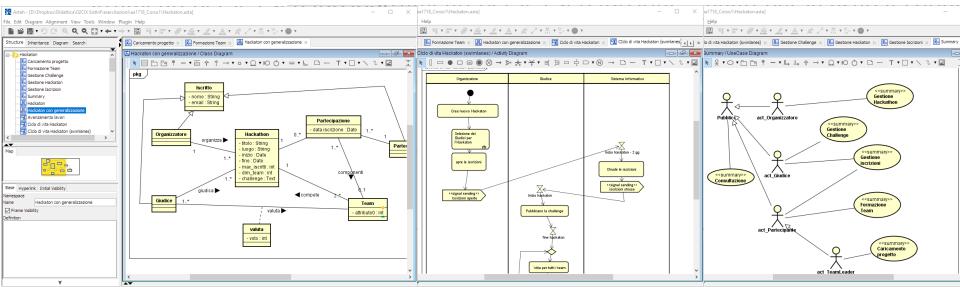
Materiale di studio

- Lucidi mostrati a le
- Video lezioni
- Corno, Torchiano,
 Aziendali Appun
 - Dispeńsa in via di
 - Disponibile durant

- 1 Introduzione
- 2 Definizione di sistema informativo
- 3 Famiglie di sistemi informativi
- 4 Modellazione concettuale
- 5 Modellazione di processo
- 6 Formalizzazione dei requisiti
- 7 Requisiti funzionali e casi d'uso
- 8 Web Information Systems
- 9 Progettazione delle interazioni utente
- 10 Indicatori di performance
- 11 Casi di studio
- 12 Conclusioni

Strumenti per le esercitazioni

 Modellazione UML: astah (versione student/academic gratuita)

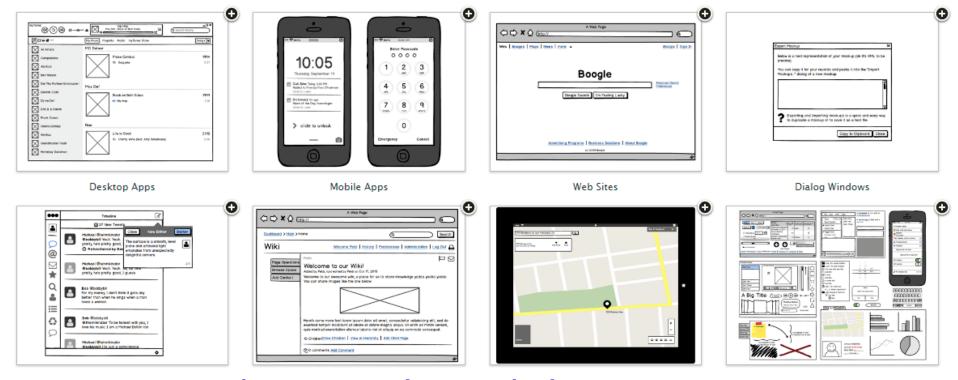




http://www.astah.net/student-license-request

Strumenti per le esercitazioni

 Modellazione mockup: balsamiq (online, licenza gratuita Politecnico)



https://polito.mybalsamiq.com/

Docenti

- Fulvio Corno (titolare)
 - Dip. Automatica e Informatica (zona 3B)
 - fulvio.corno@polito.it
 - ◆ Tel. 011 090 7053
- Juan Pablo Saénz (esercitatore)
 - Dip. Automatica e Informatica (LAB 6)
 - juan.saenz@polito.it
 - + Tel. 011 090 7170

Ricevimento studenti

- Orario di ricevimento:
 - Giovedì 10:30–12:00
 - Salvo impegni specifici
 - Durante primo e secondo semestre

Prenotare su:

https://www.vyte.in/fulcorno/15

- Selezionare l'orario
- Riceverete conferma

Alcuni testi suggeriti

 Bracchi, Francalanci, Motta, "Sistemi informativi d'impresa", McGraw Hill, 2010

 Laudon & Laudon, "Management dei Sistemi Informativi", Prentice Hall, 2010