

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (A.A. 2014-15)
Calendario Seminari dell'insegnamento di
Laboratorio di Ingegneria Informatica
Periodo di svolgimento: I semestre (22/09/2014-19/12/2014); giorno
della settimana: Mercoledì; In orario: 14-18 (verificare l'orario
specifico per ogni seminario), Aula P2.3 (Fa-2c)

N.	Data	Orario	Argomento	Relatore/i
1	24/09/2014	14,30-15,30	Presentazione generale	L. Leonardi
2	01/10/2014	14-18	VUOTO	???
3	08/10/2014	14-18	VUOTO	???
4	15/10/2014	15:15-17:17	"TBD - Think Beyond Design"	Giorgio de Mitri - Direttore Creativo di Sartoria comunicazione
5	22/10/2014	15-17	"I guasti nei sistemi informatici"	Prof. Paolo Tiberio, Professore Emerito Università di Modena e Reggio Emilia
6	29/10/2014	14-18	"Gestione di una commessa: dal marketing al project management, le specializzazioni di un processo cruciale per l'azienda"	Angelo Dottore socio di GTI srl (www.gti.it) e Carlo Drago socio di KEPOS srl (www.keposnet.com) (contatto tramite Anna Rosa Tavernari – CNA)
7	05/11/2014	14-18	SETTIMANA INTERRUZIONE LEZIONI	DI DELLE
8	12/11/2014	14-17	"Il management di progetti complessi in ambito sanitario"- parte 1	Ing. Ghedini (AUSL Modena)
9	19/11/2014	15-18	"From Software Products to Cloud: new opportunities for IT Specialists"	Marco Castaldi, COO Doxee (contatto tramite Ing. Paolo Cavicchioli - Doxee)
10	26/11/2014	14-17	"Il management di progetti complessi in ambito sanitario"- parte 2	Ing. Ghedini (AUSL Modena)
11	03/12/2014	14-17	"Tesi di laurea: indicazioni e suggerimenti redazionali"	Dott.ssa Cinthia Pless, Dott. Michele Pola e Dott.ssa Laura Montinaro - SBA
12	10/12/2014	15-16	"Analisi della Mobilità per Applicazioni Smart City"	Prof. Marco Mamei
12bis	10/12/2014	16-17	"Urban super-organisms"	Prof. Nicola Bicocchi
13	17/12/2014	14-18	"La piattaforma open data del Comune di Modena"	Daniele Galantini - Dirigente Servizio Progetti Telematici, comunicazione e città intelligente e Maddalena Lolli - Servizio Progetti Telematici – Comune di Modena

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (A.A. 2014-15)

Sommari dei Seminari dell'insegnamento di Laboratorio di Ingegneria Informatica

15/10/2014, "TBD - Think Beyond Design", Giorgio de Mitri - Direttore Creativo di Sartoria comunicazione

Pattern recognition is not only machine learning, it extends in many fields such as cognitive science, psychology, behaviourism, to name a few. But what about those who recognize visual stimuli before they happen? It's not about visual learning but the result of an ongoing, ever-changing holistic framework and approach. It's knowledge, concepts, thoughts, ideas, aesthetics, psychology helping each other out to discover patterns before they even form. Trends before they happen. From the outside it seems magic, but it's "just" human thinking beyond the brain. That's why - as "communication researchers" - we have start thinking outside the box and then realize that there's no box to begin with. Humans are the world's best pattern-recognition machine. At a conscious and unconscious level perception and adoption of a style influences behavior, and the variety of cultural norms. And then an unstoppable trickle-down effect is set in motion. This applies to fashion, art, music, design, architecture, you name it. But where and how does it begin? In it's purest form design is the creation of a plan, the answer to a question. Whether you're a fashion designer, a concept designer or a web designer, this applies to all fields that involve research, thought, modeling, adjustment, and re-design. Then ask yourself, what is the question? Let me show you an example [...]

22/10/2014, "I guasti nei sistemi informatici", Prof. Paolo Tiberio, Professore Emerito Università di Modena e Reggio Emilia

Definizione di Fault Tolerance. Alcuni richiami sui concetti di base della probabilità.

Definizione sul comportamento dei sistemi, gli errori, i guasti e le interruzioni di servizio.

Il tempo medio tra due guasti successivi (MTTF: mean time to failure). Reliability e availability di un sistema. Classi di fault tolerance. Strategie di correzione. MTTF tipici delle parti di un sistema.

Moduli Failfast, duplex, N-plex. Problematiche sui guasti software. Tipi di errori software, introduzione alle tecniche di testing.

29/10/2014, "Gestione di una commessa: dal marketing al project management, le specializzazioni di un processo cruciale per l'azienda", Angelo Dottore socio di GTI srl (www.gti.it) e Carlo Drago socio di KEPOS srl (www.keposnet.com)

La gestione di una commessa racchiude l'intero ciclo di attività aziendali che hanno a che vedere con la vendita di un proprio prodotto.

Si tratta di attività molto diverse fra loro che coinvolgono più ruoli, conoscenze ed esperienze. Un excursus attraverso questo processo articolato e complesso è pertanto un'eccellente occasione per un primo approccio alle dinamiche aziendali, ai processi ed alle professionalità coinvolte.

Attraverso esempi e casi pratici, verranno illustrate le varie fasi della gestione della commessa: marketing, approccio col cliente, analisi dei bisogni, preventivo di costi e tempi, presentazione dell'offerta, esecuzione dell'ordine, rilascio e manutenzione.

In parallelo, verranno evidenziate le varie professionalità coinvolte e come queste si declinino all'interno dell'azienda in funzione delle sue dimensioni.

12/11/2014 e 26/11/2014, "Il management di progetti complessi in ambito sanitario", Ing. Ghedini (AUSL Modena)

I due seminari hanno un duplice obiettivo:

- 1) spiegare la complessità dell'ambito sanitario e quindi le ragioni che fanno sì che si consideri l'ambito Healthcare come mission critical per il software;*
- 2) fornire una panoramica degli strumenti che vengono impiegati per gestire i progetti di sistema informativo in ambito sanitario.*

Le due presentazioni si articoleranno in richiami teorici alla teoria del Project Management e in esemplificazioni di casi di studio tratti da situazioni reali.

Breve sommario degli interventi:

- introduzione alle problematiche tipiche di un ambito sanitario;*
- possibili approcci di gestione della complessità mediante tecniche di project management;*
- introduzione ai concetti di safety e reliability tipici dell'ambito sanitario e citazione del software dispositivo medico;*
- dimensione regionale e nazionale dei progetti sanitari - l'esempio del backbone SOLE della regione Emilia Romagna.*

19/11/2014, "From Software Products to Cloud: new opportunities for IT Specialists", Marco Castaldi, COO Doxee (contatto tramite Ing. Paolo Cavicchioli - Doxee)

Il mondo IT si sta spostando sempre più da un modello basato su licenze, a un modello "a servizio gestito". Le applicazioni ed i servizi IT sono disponibili sulla rete attraverso interfacce tecnologiche standardizzate e trasparenti, basate su framework o piattaforme altamente configurabili, che permettono scalabilità business, affidabilità del servizio e modelli di licensing estremamente evoluti. Questi elementi sono alla base del successo del "cloud".

Le figure professionali attualmente disponibili sul mercato (programmatore, analista, project manager) non sono formate per approcciare questo modello innovativo. Hanno skill specifiche per la realizzazione di applicazioni software utilizzando linguaggi di programmazione, ma non per la configurazione di piattaforme che erogano servizi di business al mercato. Pur richiedendo lo stesso background culturale, gli approcci alla gestione del cliente, del progetto, all'utilizzo della tecnologia e alla responsabilità professionale hanno elementi di specificità nuovi e non necessari in passato.

Il mercato IT richiede oggi figure professionali con competenze specifiche per la gestione di servizi in cloud, ed è quindi ricco di opportunità per i professionisti che saranno in grado di interpretare, in modo rapido, efficace e qualificato, il cambiamento culturale richiesto.

03/12/2014, "Tesi di laurea: indicazioni e suggerimenti redazionali", Dott.ssa Cinthia Pless, Dott. Michele Pola e Dott.ssa Laura Montinaro - Biblioteca Area Scientifico-Tecnologica ...

Ricerca del materiale: cataloghi e banche dati. Cenni di diritto d'autore con riferimento alla stesura della tesi e all'archivio istituzionale Morethesis.

Struttura della tesi: come organizzare in senso logico le parti dell'elaborato.

Stili citazionali e software bibliografici. Accreditarla la tesi tramite citazioni e bibliografia. Strategie per collezionare e organizzare le fonti con cenni ai reference manager.

10/12/2014 (15-16), “Analisi della Mobilità per Applicazioni Smart City”, Marco Mamei

L'enorme diffusione dei telefoni cellulari consente di monitorare gli spostamenti delle persone in modo preciso e su larga scala. I dati di questo tipo raccolti dalle compagnie telefoniche e dalle piattaforme di social network abilitano nuove applicazioni che spaziano dall'analisi del traffico e della progettazione urbana, ad applicazioni social e geo-localizzate.

In questo seminario verranno presentati alcuni lavori di ricerca intesi ad estrarre informazioni da questi dati di mobilità. In particolare verranno presentati lavori intesi a monitorare gli eventi in città (concerti, partite, manifestazioni, etc.) e i flussi di mobilità associati a tali eventi. Verranno presentate le difficoltà ingegneristiche alla base di questi studi e le possibili ricadute ed applicazioni.

10/12/2014 (16-17), “Urban super-organisms”, Nicola Bicocchi

Mark Weiser intuì per primo, circa 30 anni fa, la linea lungo la quale i sistemi ICT si sarebbero sviluppati nel tempo. In particolare identificò la miniaturizzazione dei dispositivi, l'emersione di tecnologie di comunicazione wireless, e la possibilità di interazioni implicite (e.g., controllo vocale, gestures) come tratti chiave dello sviluppo che stiamo ancora oggi osservando. In questo intervento verranno schematizzate le tappe principali del processo dedicando particolare attenzioni ai più recenti risultati di ricerca. In particolare, verranno discusse architetture e metodologie per l'interpretazione di comportamenti umani (umore, attività fisiche, veicoli utilizzati, spostamenti abituali) utilizzando dati raccolti da sistemi mobili e i loro riflessi su scala urbana e geografica utilizzando tecniche di data mining.

17/12/2014, “La piattaforma open data del Comune di Modena”, Daniele Galantini e Maddalena Lolli

Le indicazioni normative sull'amministrazione aperta e il movimento degli open data hanno tra i propri obiettivi quello di facilitare l'accesso al patrimonio informativo pubblico attraverso i formati aperti, standardizzati e leggibili da computer. Il Comune di Modena ha aderito a questo movimento e renderà disponibile un numero via via crescente di dataset, a partire dai dati pubblicati ai fini della trasparenza, a dati geografici, dati su demografia, elezioni, lavoro, edilizia, sinistri, prezzi e molti altri. Tutti i portatori di interesse potranno scaricare e utilizzare questi dati o richiederne altri. Gli ingegneri informatici possono avere un ruolo attivo in questo percorso, sviluppando applicazioni che riutilizzano i dati del Comune di Modena, o che analizzano questi dati per estrarre nuova conoscenza.

Il Seminario affronterà in particolare questi temi:

- *linee guida relative al riutilizzo e messa a disposizione in modalità Open Data dei dati pubblici del Comune di Modena;*
- *la scelta della piattaforma WEB regionale per la pubblicazione degli Open Data del Comune di Modena;*
- *quali dati sono pubblicati e quali potranno esserlo in futuro: esempi.*