

Introduzione

Insegnamento di Informatica

Elisabetta Ronchieri

Corso di Laurea di Economia, Università di Ferrara

I semestre, anno 2014-2015



Argomenti

Aspetti organizzativi del corso

Docente

Materiale

Lezioni

Corso

Scopo del corso

Programma

Testi di Riferimento

Verifica

Parti dell'esame

Prova scritta

Prova orale

Se in possesso di



Argomenti

Aspetti organizzativi del corso

Docente

Materiale

Lezioni

Corso

Scopo del corso

Programma

Testi di Riferimento

Verifica

Parti dell'esame

Prova scritta

Prova orale

Se in possesso di



Docente

- ▶ Nome: Eisabetta Ronchieri.
- ▶ A contratto: nominata per l'anno accademico 2014/2015.
- ▶ Ricevimento a regime:
 - ▶ Programmato tramite link Doodle:
 - ▶ <http://doodle.com/dyvriqf77t8din4h>
 - ▶ Comunicato agli studenti ogni Lunedì a lezione;
 - ▶ Pubblicato sulla pagina Web del docente (appena disponibile) dal Venerdì sera;
 - ▶ Da compilare da parte degli studenti entro il Mercoledì della settimana del ricevimento.
 - ▶ Confermato¹: il Giovedì sulla pagina Web del docente (appena disponibile)².
 - ▶ Tenuto: Venerdì pomeriggio dalle 15 alle 18.
 - ▶ Dove: Aula informatica Via degli Adelardi 33.
 - ▶ Oppure via e-mail: elisabetta.ronchieri@unife.it

¹In base agli studenti registratisi nel doodle, dovendo prenotare preventivamente l'aula informatica

²Il doodle verrà chiuso.



Materiale

- ▶ Materiale didattico, articoli, avvisi, etc, accessibili a partire dalla pagina Web del docente (appena disponibile) o raggiungibile dall'area Materiale didattico.
- ▶ Materiale didattico, esempi di esame, compiti d'esame, soluzioni, accessibili dalla repository Git su Bitbucket.
<https://bitbucket.org/joda70/Informatica@economia.unife>
- ▶ Nuovo materiale o aggiornamenti messi a disposizione sulla pagina Web del docente e/o repository tipicamente all'inizio della settimana o il giorno prima della lezione.
- ▶ Materiale sia in Italiano che in Inglese.



- ▶ Periodo previsto: dal 06/10/14 al 12/12/14
- ▶ Partizioni:
 - ▶ AK
 - ▶ Lunedì: 14:00 - 16:00³
 - ▶ Venerdì: 13:00 - 15:00⁴
 - ▶ LZ
 - ▶ Lunedì: 16:00 - 18:00⁵
 - ▶ Venerdì: 9:00 - 11:00⁶

³Aula A4, Via degli Adelardi 33

⁴Aula A8, Via degli Adelardi 33

⁵Aula A4, Via degli Adelardi 33

⁶Aula A8, Via degli Adelardi 33



Argomenti

Aspetti organizzativi del corso

Docente

Materiale

Lezioni

Corso

Scopo del corso

Programma

Testi di Riferimento

Verifica

Parti dell'esame

Prova scritta

Prova orale

Se in possesso di



Scopo del corso

- ▶ Fornire le basi dell'informatica dal concetto di calcolatore a quello di reti di calcolatori.
- ▶ Presentare una serie di strumenti informatici per immagazzinare, gestire e condividere informazioni.
- ▶ Nello specifico, fare acquisire nozioni e praticità di:
 - ▶ linguaggi di marcatura per l'elaborazione di testi;
 - ▶ elaborazione ed analisi di dati;
 - ▶ presentazione di risultati e informazioni.



Programma

- 0 Come condividere i risultati: Introduzione a Git e Bitbucket - Come aggiungere e modificare un progetto; Introduzione a Dropbox; Uso di Goodle Drive.
- 1 Concetti base dell'Informatica: Classificazione degli elaboratori; Unitá di misura.
- 2 Hardware: Architettura di Von Newman; Principali componenti di un elaboratore e loro principali caratteristiche.
- 3 Software: Concetti base; Traduttori di linguaggi; Sistema operativo; Forme di distribuzione del software.
- 4 Nozioni di logica.
- 5 Linguaggi di marcatura (o markup): Introduzione ai linguaggi di marcatura; Il linguaggio XML - Applicativi per manipolare file XML, Applicazioni di XML; Il linguaggio TeX - Applicativi per manipolare file TeX, Sviluppo di un documento Latex.
- 6 Elementi di reti di calcolatori.



Programma

- 7 Come elaborare dati: Introduzione al foglio elettronico (o spreadsheet) - Introduzione a Excel, Come importare, manipolare ed elaborare dati, Rappresentazione grafica dei dati; Introduzione alle basi di dati - Basi di dati relazionali, Il linguaggio SQL, Gestione dati e interrogazioni.
- 8 Come analizzare i dati: Introduzione ad R - Concetti base, Principi di programmazione, Come importare ed esportare dati, Rappresentazione grafica dei dati; Cenni a funzioni di statistica; Introduzione a RStudio e Shiny.
- 9 Come comunicare i risultati: Sviluppo di una presentazione in Latex; Introduzione di PowerPoint; Sviluppo di una presentazione con RStudio.
- 10 Come pianificare riunioni.
- 11 Innovazione informatica.



Testi di Riferimento

► Libri

- 1 Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin, "Informatica di base, 5 edizione", 2012, McGraw-Hill.
- 2 Paolo Atzeni, Andrea De Checchi, Giuseppe Sindoni, Mario Tirelli, Annalina Fabrizio, Giuliano Pacini, "Il Foglio Elettronico per Economia", 2005, McGraw-Hill.

► Materiale online

- 3 R documentation,
<http://www.r-project.org/other-docs.html>.
- 4 RStudio support,
<https://support.rstudio.com/hc/en-us/categories/200035113-Documentation>.
- 5 LaTeX documentation,
<http://latex-project.org/guides/>.

► Materiale online potrà essere integrato durante il corso.



Argomenti

Aspetti organizzativi del corso

Docente

Materiale

Lezioni

Corso

Scopo del corso

Programma

Testi di Riferimento

Verifica

Parti dell'esame

Prova scritta

Prova orale

Se in possesso di



Parti dell'esame

- ▶ Prova scritta.
- ▶ Prova orale con valutazione di un progetto.
- ▶ La votazione finale tiene conto dei voti ottenuti alla prova scritta e orale.
- ▶ Gli assenti ingiustificati non possono sostenere l'esame nella data successiva. **Non sono ammesse eccezioni.**



Prova scritta

- ▶ Lo studente é tenuto ad iscriversi entro le date stabilite. **Non sono ammesse eccezioni.**
- ▶ L'esame scritto consiste di una prova con 32 quesiti a risposta multipla da completare in 30 minuti.
- ▶ Le risposte ai quesiti sono cosí valutate: corretta +1; omessa 0; errata -0.25.
- ▶ Lo studente deve raggiungere un punteggio minimo di 18/30 per essere ammesso all'orale.



Prova orale

- ▶ Lo studente deve essere stato ammesso all'orale⁷.
- ▶ Lo studente deve aver svolto uno dei progetti forniti dal docente a metà corso. **Non sono ammesse eccezioni.**
- ▶ Il progetto:
 - ▶ sfrutta gli strumenti informatici spiegati nel corso;
 - ▶ deve essere presentato al docente due giorni prima dell'orale;
 - ▶ incide per un massimo di 8 punti sul voto dell'orale.
- ▶ La prova orale é tenuta entro una settimana dalla data dello scritto.
- ▶ La prova orale verte sulla verifica del progetto e su un paio di domande riguardanti il programma del corso.

⁷Come specificato all'ultimo punto della slide 13.



Se in possesso di ECDL 7 esami o IC3 GS3

- ▶ L'esame si compone delle stesse parti, già descritte nella slide 12, **ma con programma ridotto**.
- ▶ In particolare i punti interessati saranno 0, 1, 4, 5, 8, 9 (con escluso PowerPoint), 10 e 11⁸.

⁸Descritti nelle slide 8 e 9.



Se in possesso di ECDL START 4 esami

- ▶ L'esame si compone delle stesse parti, già descritte nella slide 12, **ma con programma ridotto**.
- ▶ In particolare i punti interessati saranno 0, 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10 e 11⁹.

⁹Descritti nelle slide 8 e 9.

