



UNIVERSITÀ DI PISA

FONDAMENTI DI INFORMATICA PER LA LOGISTICA

GIANLUCA DINI

Anno accademico 2020/21
CdS ECONOMIA E LEGISLAZIONE DEI SISTEMI LOGISTICI
Codice 341PP
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CONOSCENZE INFORMATICHE 1	ING-INF/05	LEZIONI	21	GIANLUCA DINI
CONOSCENZE INFORMATICHE 2	ING-INF/05	LEZIONI	21	GIANLUCA DINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine dell'insegnamento lo studente avrà acquisito conoscenze di base su: 1) l'architettura di un calcolatore; 2) l'organizzazione di una rete di calcolatori e dei relativi servizi; 3) le basi di dati relazionali e le relative interrogazioni.

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione dell'elaborato scritto previsto all'inizio di ogni sessione d'esame

Capacità

Al termine del corso:

- lo studente saprà utilizzare una base di dati;
- lo studente saprà progettare e realizzare interrogazioni secondo il paradigma Query By Example;
- lo studente sarà in grado di valutare il costo di un personal computer e dei suoi componenti;
- lo studente sarà in grado di comprendere i parametri per la configurazione a livello utente di un elaboratore come nodo di rete

Modalità di verifica delle capacità

Durante le esercitazioni pratiche saranno svolte esercitazioni finalizzate alla progettazione ed alla realizzazione di basi di dati e delle relative interrogazioni.

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche informatiche.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le sessioni di laboratorio saranno valutati il grado di accuratezza e precisione delle attività svolte

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Nessun prerequisito richiesto.

Indicazioni metodologiche

- Lezioni frontali, con ausilio di lucidi.
- Esercitazioni in aula in cui ogni studente utilizza il proprio personal computer.
- Sito web da cui scaricare la traccia delle lezioni e degli esami passati.
- Interazione tra studente e docente: ricevimenti in presenza o a distanza.
- Lezioni in lingua italiana ma bibliografia e materiale didattico in inglese per acquisire una adeguata conoscenza del linguaggio tecnico.



UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Principi di funzionamento di un calcolatore. Struttura del calcolatore: il modello di Von Neumann. Rappresentazione binaria delle informazioni. Descrizione delle periferiche di uso comune. Il sistema operativo. Il file system.

Il calcolatore come nodo di rete. Le tecnologie di comunicazione più comuni. La rete Internet. I protocolli di connessione. I nomi e gli indirizzi Internet. I principali servizi di rete: il servizio di traduzione dei nomi, la posta elettronica, il web.

Le basi di dati. Il modello relazionale. Relazioni e tabelle. Le relazioni uno-a-uno, uno-a-molti e molti-a-molti. I vincoli di integrità dei riferimenti. Le query. Le query di modifica.

Bibliografia e materiale didattico

S. Ceri, D. Mandrioli, L. Sbatella, Istituzioni di Informatica, McGraw-Hill editore.

G.M. Schneider, J.L. Gersting, Corso di informatica – Hardware, Software, Applicazioni, Jackson libri

Indicazioni per non frequentanti

I non frequentanti possono scaricare la traccia delle lezioni dal sito web ed interagire con il docente per forme di tutorato.

Modalità d'esame

L'esame consistet di una **prova scritta** e di una **prova orale**.

Con riferimento alle **istruzioni per lo svolgimento degli esami in modalità a distanza**, la versione DaD si svolge come segue:

Link per la stanza virtuale

<https://teams.microsoft.com/j/team/19%3ad6209e16de47443a8521cf1ed768142e%40thread.tacv2/conversations?groupId=39c4683e-d63c-402f-a4c5-ba54864114a0&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1>

Per collegarsi sono necessarie le credenziali di Ateneo.

La prova scritta è stata sostituita da un test che consisterà in un quiz con risposte a scelta multipla o con risposte aperte.

Lo studente deve equipaggiarsi di fogli di carta bianca, una penna o meglio un pennarello di colore blu o nero, una telecamera (del computer, dello smartphone, altro).

Durante lo svolgimento del test, la telecamera dovrà inquadrare solo ed esclusivamente lo studente. Per quanto riguarda le risposte aperte, lo studente scriverà le risposte sulla carta, ne farà una fotografia e le invierà al docente. Anche in questo caso è preferibile utilizzare un pennarello di colore scuro. La fotografia dovrà essere preferibilmente spedita in formato PDF. Per convertire una foto in formato pdf è possibile utilizzare i seguenti strumenti:

- <https://tools.pdf24.org/it/>
- <https://www.ilovepdf.com/>

Nella prova orale, lo studente utilizzerà la telecamera per inquadrare solo ed esclusivamente il foglio bianco su cui scriverà come parte della risposta.

Situazioni contingenti come, ad esempio, perdita temporanea della connettività, saranno gestite sul momento.

Pagina web del corso

<http://www.iet.unipi.it/g.dini/Teaching/coninfo/>

Ultimo aggiornamento 07/06/2021 11:47