

Elementi di Informatica (3 crediti)
Elementi di Informatica ed analisi dei datai (6 crediti) – parte di Informatica
Appello del 15 marzo 2007 – (EB-EC)

1. L'esame consiste di una prova scritta con eventuale orale a discrezione del docente.
2. La registrazione del voto avviene in modalità elettronica, tramite [EsamiOnline](#). Dopo la correzione della prova scritta da parte dei docenti, che avviene in tempi tecnici (due/tre settimane), gli studenti ricevono una notifica via E-mail o SMS del voto proposto. Sono tenuti a collegarsi su [Sindy](#) e dare (voto accettato) o negare (voto rifiutato) il consenso alla registrazione del risultato ottenuto. Gli studenti che rifiutano il voto sono tenuti a ripetere interamente l'esame. Non sono ammesse altre forme di accettazione (ad esempio E-mail ai docenti). In caso di problemi tecnici si consigliano gli studenti di rivolgersi all'Help-Desk informatico d'Ateneo.
3. Agli studenti che necessitassero di eventuale integrazione orale, viene data notifica nelle note che compaiono a fianco del voto (la casistica è rara).
4. Gli studenti, ove ritengono la votazione non congrua, possono eventualmente scegliere l'opzione di "accettazione subordinata a discussione" (voto accettato con riserva); in quest'ultimo caso il voto viene "tenuto in sospeso" sino a discussione da parte dello studente con il docente della parte relativa; in questo contesto il voto potrebbe anche essere modificato da parte del docente; in caso di accettazione successiva lo studente deve comunque recarsi di persona a ricevimento dal docente che fisicamente registra il voto (prof. Pighin per EA-EAI/Udine, dott.ssa Marzona EC-BF/Udine, dott. Pettarin-Pordenone) per al registrazione finale (non è sufficiente accettare in un secondo tempo solo su [Sindy](#) il voto tenuto in sospeso).
5. La mancanza di espressione del consenso (consenso "non espresso") entro una settimana dalla pubblicazione del voto su [Sindy](#) coincide per la commissione con il rifiuto esplicito del voto proposto (consenso "negato", quindi voto rifiutato).
6. All'avvenuta registrazione elettronica gli studenti ricevono una seconda notifica via E-mail o SMS. Gli studenti che eventualmente avessero ancora il vecchio libretto cartaceo sono tenuti a fare trascrivere il voto al normale ricevimento studenti.
7. Gli studenti possono controllare su [EsamiOnline](#) l'avvenuta registrazione elettronica del voto ed in un secondo tempo l'avvenuta trascrizione del verbale da parte della Segreteria Studenti. Solo dopo quest'ultima operazione il voto appare sugli atti ufficiali (ad esempio CERTIBOL).
8. Gli studenti degli anni successivi al primo devono sostenere la prova di "Elementi di Informatica ed Analisi dei dati" (6-crediti), presente nel loro piano di studi, di cui questa è la parte di "informatica"; la parte di "analisi dei dati" deve essere superata nello stesso appello, come da regolamento definito nel a.a. 2005-06 per questo esame.

Domanda1

Si considerino le seguenti entità informative di un'Azienda

- 8.000 anagrafiche fornitori attualmente presenti in un archivio cartaceo
- 5.000 schede tecniche degli articoli forniti attualmente presenti su schede cartacee (testi liberi di al massimo tre pagine variamente organizzati per le varie tipologie di articoli)
- 8.000 immagini degli articoli forniti attualmente presenti su fotografie

Si valuti in maniera approssimativa la dimensione totale che riterreste necessaria per memorizzare all'interno di uno dei server aziendali questa mole di dati, trasformandola in formato digitale. Per ogni tipologia si giustificino le scelte.

Domanda 2

Una Scuola superiore deve organizzare il proprio file-system. Ha le seguenti necessità

- Archiviare i programmi di utilità e gestione
- Archiviare un DataBase che contiene i dati degli studenti e dell'amministrazione
- Archiviare i documenti di 3 uffici (Presidenza, Segreteria, Ufficio Docenti)
- Archiviare documenti personali di 24 persone (che chiameremo per semplicità P01, P02, ...P23, P24), che compongono lo staff di questi uffici (1 in Presidenza, 3 in Segreteria e 20 Docenti).

Si descriva una possibile organizzazione logica del File System, motivandone le scelte.

Domanda 3

Descrivere l'organizzazione dell'Unità Centrale di elaborazione (secondo il modello di Von Neumann) in un moderno Sistema di Elaborazione, indicandone per ogni entità l'utilizzo ed i parametri qualificanti.