

## Informatica per le scienze umane Corso di Laurea in Lettere

*Appello del 09.06.2005*

Parte 2: Progetto concettuale e logico, XML

Docente: *Dino Pedreschi*

Si considerino i seguenti fatti riguardanti la *medicina di base*:

- ogni *medico* è caratterizzato da un codice (che lo identifica univocamente), dalle proprie generalità e recapiti, da un orario di ambulatorio, dai pazienti che segue;
- ogni *paziente* è caratterizzato dal proprio codice fiscale, dalle generalità e recapiti, e dal proprio medico curante;
- i medici prescrivono *ricette* ai pazienti, ciascuna caratterizzata dalla data di prescrizioni e da una serie di prestazioni sanitarie che possono essere farmaci, esami oppure visite specialistiche.

1. Si rappresentino i fatti sopra descritti in uno schema concettuale UML (punti: 9)
2. Si traduca lo schema concettuale in uno schema relazionale (punti: 9)
3. Si costruisca un esempio di istanza della base di dati composta da almeno due istanze per ogni tabella. (punti: 4)
4. Si costruisca un documento XML relativo ad uno dei medici del punto 3, che rappresenti cioè tutte le informazioni collegate al medico. (punti: 8)
5. (*Opzionale*) Si dia una Definizione di Tipo di Documento (DTD) per il documento XML del punto 4.