

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

*Appello del 19.01.2006*

Parte 2: Progetto concettuale e logico, XML

Docente: *Dino Pedreschi*

Si considerino i seguenti fatti riguardanti una edizione del *campionato di calcio di serie A*:

- ogni *squadra* è caratterizzata da un codice (che la identifica univocamente), dal proprio nome, dalla città di appartenenza, dall'anno di fondazione, dall'allenatore, oltre che dai calciatori che ne fanno parte e dalle partite disputate;
- ogni *calciatore* è caratterizzato dal proprio codice fiscale, dalle generalità, dal ruolo, oltre che dalla squadra di appartenenza, dalle partite disputate e dagli eventuali goal fatti in ciascuna partita;
- ogni *partita* è caratterizzata dalla data di svolgimento, dal luogo, dalle squadre che l'hanno disputata, dal risultato, dai calciatori che l'hanno disputata ed i loro eventuali goal.

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 calciatori del punto 3, che rappresenti cioè tutte le informazioni collegate al calciatore. (punti: 8)
5. (*Opzionale*) Si dia una Definizione di Tipo di Documento (DTD) per il documento XML del punto 4.