

# Laboratorio di Reti di Calcolatori – A.A. 2005/2006

## Esercitazioni su XML

### Preliminari

1. Esaminare brevemente il sito [www.w3c.org](http://www.w3c.org) per le parti relative a XML e tecnologie correlate.
2. Cercare sul web siti che forniscono il servizio di verifica (well-formedness e validation con DTD) di documenti XML.

### Scenario applicativo

Si vuole tenere traccia delle informazioni legate ai concerti eseguiti nelle varie manifestazioni in città. Per ogni concerto bisogna tenere traccia del luogo, della data, della durata, del numero degli spettatori, dei gruppi o singoli protagonisti del concerto. In un concerto possono essere presenti più protagonisti.

Sia per i gruppi sia per gli artisti che si esibiscono da soli si deve tener traccia di tutti gli strumenti che gli artisti hanno suonato in ogni concerto.

Per ogni concerto vanno considerati anche i titoli dei brani eseguiti dagli artisti.

### Esercizio 1.

Definire un documento XML, completo di DTD, che permetta di memorizzare correttamente le informazioni indicate nello scenario applicativo, senza l'uso di attributi. Popolare il documento con informazioni verosimili che permettano di verificare l'efficacia della soluzione individuata. Verificare che il documento sia valido, con strumenti individuati sul web.

### Esercizio 2.

Definire un documento XML, completo di DTD, che permetta di memorizzare correttamente le informazioni indicate nello scenario applicativo, con l'uso di attributi, evitando ogni ridondanza nell'informazione memorizzata. Popolare il documento con informazioni verosimili che permettano di verificare l'efficacia della soluzione individuata. Verificare che il documento sia valido, con strumenti individuati sul web.