

## Prova d'esame del 18/06/2008

### Esercizio 1

In vista delle prossime Olimpiadi, il comitato olimpico cinese intende offrire a tutti i giornalisti (ed in generale ai media interessati) un servizio in tempo reale con i risultati di tutti gli eventi sportivi in corso.

In particolare, dovranno essere disponibili in modalità distribuita: i calendari delle gare, i risultati di ciascuna gara (in cui per ciascun atleta o squadra partecipante è indicato il punteggio o misura significativa), ed il “medagliere” (le medaglie assegnate ai vari atleti o squadre, divise per nazione e per tipo di medaglia).

Si tenga presente che anche l'Olimpiade stessa è un evento “distribuito”, poiché le gare si svolgono in luoghi geograficamente anche molto lontani; per questo motivo occorre identificare anche la modalità migliore di aggiornamento delle informazioni da parte degli organizzatori e dei giudici.

Si progetti, per conto del comitato olimpico cinese, il sistema informativo che dovrà gestire la pubblicazione di tali dati e la relativa gestione ed aggiornamento.

Il progetto dovrà comprendere:

- l'architettura complessiva del sistema, immaginando una o più agenzie di media che accedano alle informazioni per fornire le notizie al proprio pubblico
- l'elenco dei web service previsti
- i dati scambiati nell'interfaccia di tali web service
- un *sequence diagram* in grado di illustrare un esempio di come avviene la collaborazione
- l'elenco delle eventuali interazioni di tipo Ajax.

## Esercizio 2

Si consideri una pagina HTML il cui aspetto ed il cui sorgente HTML siano quelli riportati in figura.

Si disegni l'*albero del DOM* relativo alla pagina HTML stessa. Nel disegno si riportino tutti i nodi e si disegnino le relazioni padre-figlio.

Infine si scrivano le istruzioni Javascript in grado di modificare il messaggio "Inserisci i dati" sostituendolo con "Inserisci il tuo nome".

