

## 20 dicembre 2013 – SOM

### ESERCIZIO ADA

Si consideri il pronto soccorso di un ospedale.

Il pronto soccorso è organizzato come segue.

Ogni paziente accede inizialmente a un servizio di “**TRIAGE**”, attraverso il quale vengono valutate le condizioni di gravità del paziente, al quale il servizio assegna un **codice di urgenza** (ROSSO, GIALLO, VERDE o BIANCO).

Una volta ottenuto il codice di urgenza, il paziente viene indirizzato verso l'ambulatorio nel quale sarà visitato.

In particolare, i pazienti si classificano in due categorie: pazienti **adulti** e **bambini**.

Pertanto:

- ogni paziente adulto si presenterà presso l'ambulatorio “**ADULTI**” con il proprio codice di urgenza;
- ogni bambino si presenterà presso l'ambulatorio “**PEDIATRIA**” con il proprio codice di urgenza.

Presso ogni ambulatorio sono disponibili **N medici**, che visitano contemporaneamente.

Ogni medico visita un paziente alla volta.

La politica di gestione di ogni ambulatorio prevede che le richieste di visita vengano servite in ordine di codice di priorità, secondo l'ordine seguente:

1. codice rosso
2. codice giallo
3. codice verde
4. codice bianco

Realizzare un'applicazione ADA nella quale **Pazienti**, **Triage**, **Ambulatorio Pediatrico** e **Ambulatorio Adulti** siano rappresentati da **TASK** distinti. La sincronizzazione tra i task dovrà essere realizzata mediante rendez vous esteso e dovrà tenere conto dei vincoli dati.