

## **Esercizio 1**

Ogni centro di ricerca è organizzato in team di ricercatori. Ogni team è guidato da un ricercatore senior e include uno o più ricercatori junior. I team sono raggruppati in aree con un responsabile di area. Ogni team ha come compito quello di svolgere un progetto. L'attivazione di un progetto prevede la selezione dell'area alla quale verrà assegnato il progetto, la costituzione del team e la scelta del responsabile del team. I ricercatori da assegnare al team sono scelti tra quelli disponibili nell'area che non sono assegnati a nessun team. Al termine del progetto, le risorse del team tornano ad essere disponibili per altri progetti della stessa area.

È richiesta la creazione di:

- Diagramma dei Casi d'Uso seguendo lo standard UML
- Diagramma delle classi seguendo lo standard UML

## **Esercizio 2**

Un garage è composto di diversi livelli. Ogni livello ha un numero di posti disponibili. I posti sono di diversi tipi: auto normali, auto di dimensioni notevoli (van, ...), auto di lusso. Le auto GPL possono parcheggiare solo nel primo piano. È possibile affittare un posto macchina, se disponibile, su base mensile. Non possono essere affittati più del 50% dei posti in ciascuna categoria. I posti non affittati su base mensile sono utilizzati per parcheggi ad ore fino ad un massimo di otto ore. Nel caso si sforino le otto ore, viene applicata una penale al momento del ritiro dell'auto.

Gli utenti del sistema sono sia gli automobilisti che il gestore del sistema che fornisce le informazioni configurazione (per esempio, il numero di posti in ciascuna categoria).

Generare il diagramma delle classi.