**Prova conclusiva Modulo Ingegneria del Software (Prof. Bicocchi)**

Si modelli il sistema informativo di un’officina meccanica. Dati i seguenti requisiti, **fornire una modellazione di massima del sistema** utilizzando diagrammi: *(1) dei casi d’uso, (2) delle classi, (3) degli oggetti, (4) delle attività, (5) degli stati, (6) di sequenza.*

Il sistema deve gestire gli operai, i ponteggi, le auto da riparare, i pezzi di ricambio, ed i clienti. Prima di avviare i lavori i clienti sottoscrivono un contratto di riparazione con l’officina. Una riparazione si svolge in una specifica fascia oraria, su uno specifico ponteggio, da 1 o 2 operai. Ogni riparazione può richiedere più pezzi di ricambio (annotare prezzo e fornitore) di cui è necessario tenere traccia per il magazzino. Al termine della lavorazione il sistema genera una fattura digitale con i dati della riparazione e dell’anagrafica del cliente.

Durante la permanenza in officina, ogni veicolo segue una serie di stati che rappresentano lo stato del processo. In particolare un veicolo può essere: “nuovo”, “confermato” (dopo la firma del contratto), “in attesa”, “in lavorazione”, “terminato”. In ogni istante, è possibile che al veicolo venga assegnato lo stato “in attesa di ricambi” oppure venga rifiutato dall’officina assumendo lo stato di “escluso”.

Le specifiche fornite possono essere arricchite da ulteriori vincoli, da annotare.