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

Si modelli il sistema informativo di una fabbrica di muffin. 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, e (5) degli stati.*

Il sistema informativo gestisce la produzione di muffin in un impianto robotizzato. In particolare, gli utenti possono acquistare muffin personalizzati attraverso un’interfaccia web. Una volta ricevuto l’ordine, i muffin vengono infornati. Dopo la cottura, un robot si occupa della guarnizione (presa da un gruppo di tipologie predefinito). I muffin guarniti vengono infine posizionati all’interno di scatole da 4 o da 8 posti (in base alla scelta dell’utente) e spediti attraverso il corriere più economico disponibile nell’area di consegna.

Durante il processo di produzione ogni muffin assume i seguenti stati: “pagato”, “cotto”, “guarnito”, “inscatolato”, “spedito”. In ogni istante, ogni muffin può assumere lo stato “difettato” ed essere eliminato dal sistema. In alcuni casi, i muffin difettati possono essere spediti ad enti di beneficienza di cui è necessario tenere traccia.

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