

MODULO: Progettazione

UNITÀ: Progettazione.1

Prof. Toni Mancini

Dipartimento di Informatica

Sapienza Università di Roma

## Esercitazione "Officine 1"

### Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione di una catena di officine. Durante la fase di raccolta dei requisiti è stata prodotta la seguente specifica dei requisiti.

Si chiede di iniziare la fase di Analisi Concettuale ed in particolare di

1. raffinare la specifica dei requisiti eliminando inconsistenze, omissioni o ridondanze e produrre un elenco numerato di requisiti il meno ambiguo possibile
2. produrre un diagramma UML delle classi concettuale che modelli i dati di interesse, utilizzando solo i costrutti di classe, associazione, attributo, generalizzazione tra classi
3. produrre le relative specifiche delle classi.

## Specifica dei requisiti

I dati di interesse per il sistema sono quelli relativi alle officine della catena, i relativi dipendenti e direttori, e quelli relativi alle riparazioni dei veicoli.

Di ogni officina della catena interessano il nome, l'indirizzo, il numero di dipendenti, i dipendenti con il relativo numero di anni di servizio ed il direttore.

Dei dipendenti e dei direttori interessano il nome, il codice fiscale, l'indirizzo e il numero di telefono; inoltre dei direttori interessa anche la data di nascita.

Per quanto riguarda le riparazioni dei veicoli, sono dati di interesse il codice, il veicolo (modello, tipo, targa, anno di immatricolazione e proprietario), la data ed ora di accettazione e quella di riconsegna (per le riparazioni terminate).

Infine, dei proprietari dei veicoli interessano nome, codice fiscale, indirizzo e telefono.