



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## Basi di Dati, Modulo 2

Sapienza Università di Roma

Facoltà di Ing. dell'Informazione, Informatica e Statistica

Laurea in Informatica

Prof. Toni Mancini

<http://tmancini.di.uniroma1.it>

### Esercitazione A.1.11 (E.A.1.11)

Analisi dei requisiti

Analisi dei requisiti mediante UML

## Officine 1

– Solo Testo –

Versione 2024-02-08

## Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione dei dati 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, vincoli di identificazione di classe, generalizzazione, operazioni di classe
3. produrre la relativa specifica dei tipi di dato in caso si siano definiti nuovi tipi di dato concettuali e le specifiche informali di eventuali classi con operazioni.

# 1

## 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.