

# Azienda 1 (gruppo 42)

The answer to the Ultimate Question of Life,  
the Universe, and Everything

---

*Douglas Adams*  
"The Hitchhiker's Guide to the Galaxy"

## 1 Requisiti

I dati di interesse per il sistema sono **impiegati**, **dipartimenti**, **direttori** dei dipartimenti e **progetti** aziendali.

### Impiegato

- nome (include anche il doppio nome), cognome, data di nascita
- stipendio attuale (*dato che interessa solo lo stipendio attuale, non serve memorizzare lo storico degli stipendi*)
- dipartimento a cui afferisce, con relativa data di afferenza (*esattamente uno, non interessa lo storico nel caso di cambi di dipartimento*)
- la data di afferenza al dipartimento non può essere precedente alla creazione dell'azienda
- Uno stesso impiegato può dirigere più di un dipartimento .
- l'impiegato può partecipare a **0 o più progetti** (*un nuovo impiegato non partecipa ancora a nessun progetto*)
- Un impiegato, nell'implementazione, potrà avere più link con diversi dipartimenti, lo scopo di ciò, è permettere ad un impiegato di cambiare dipartimento, e fornire uno storico dei dipartimenti passati alla quale è stato associato, difatti per ogni associazione fra impiegato e dipartimento, vi sarà una data di inizio-contratto in quel dipartimento.
- Come di facile intuizione, l'associazione con la data più recente sarà considerata quella valida/corrente.

### Dipartimento

- nome, telefono
- ogni dipartimento ha esattamente un direttore, quindi per poter creare un dipartimento serve che esista già un impiegato a cui assegnare il ruolo
- per poter registrare un impiegato, questo deve essere assegnato ad un dipartimento già esistente, quindi si hanno due opzioni
  - assumere un nuovo impiegato (*per il ruolo di direttore*) assegnandoli inizialmente un dipartimento arbitrario, per poi cambiarlo al nuovo dipartimento una volta creato

- supporre che, nell'evento della creazione di un nuovo dipartimento, il direttore venga scelto fra uno degli impiegati che già lavora regolarmente in azienda, per cui basta cambiare il dipartimento di appartenenza (*e la rispettiva data*)

## Progetto

- ad un progetto possono partecipare **0 o più impiegati** (*potrebbe succedere che il progetto è nuovo e non è stato assegnato nessuno*)
- il budget di un progetto non può essere negativo (*o sì? Teniamo traccia del budget man mano che viene usato? O solo del budget iniziale? O per le spese si fa una cosa a parte?*)

## 2 UML

