

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica
Corso di Metodi Formali nell’Ingegneria del Software
Prof. Toni Mancini

Esercizio **E.III.20070111**

versione del 4 luglio 2007

Si considerino i seguenti requisiti:

L’applicazione da progettare riguarda una certa azienda, con i suoi dipendenti e i progetti in cui sono coinvolti. In particolare, i dipendenti possono essere coinvolti in al più un progetto. Alcuni dipendenti sono manager, e a questi è richiesto dirigere esattamente due progetti. I manager possono dirigere progetti solo se ne sono coinvolti.

1. Rappresentare i requisiti mediante un opportuno diagramma UML.
2. Rappresentare i requisiti in un linguaggio formale fra quelli considerati durante il corso.
3. Considerando la rappresentazione formale, quali deduzioni interessanti possono essere effettuate?
4. Quale strumento software fra quelli utilizzati nel corso utilizzereste per dimostrare tali deduzioni?
5. Per lo strumento software scelto, fornire il file di input e l’output atteso.