

### Esercizio 3 (10.33 Elmasri Navathe)

Si consideri la relazione per libri pubblicati:

LIBRO(Titolo\_libro, Nomeautore, Tipo\_Libro, Prezzo\_di\_listino, Affiliazione\_autore, Editore)

Si supponga che esistano le seguenti dipendenze funzionali (df):

Titolo\_libro  $\rightarrow$  Editore, Tipo\_libro

Tipo\_libro  $\rightarrow$  Prezzo\_di\_listino

Nomeautore  $\rightarrow$  Affiliazione\_autore

- (a) Quale è la chiave della relazione LIBRO?
- (b) In che forma normale è la relazione? Si giustifichi la risposta.
- (c) Si esegua la normalizzazione finché non sia più possibile decomporre le relazioni. Si elenchino le regioni che giustificano ciascuna decomposizione.