

## Vendite

### Esercizio 23 capitolo A2

Si considerino i seguenti schemi relazionali:

**Vendite** (**Commesso**, **Negozio**, **Città**, **Data**, **CodiceArticolo**, **Taglia**, **Colore**)

**Articoli** (**CodiceArticolo**, **Taglia**, **Colore**, **Prezzo**)

Supponendo che:

- un certo commesso lavori in un solo negozio
  - uno specifico negozio si trovi in una sola città;
  - un dato prodotto abbia sempre lo stesso prezzo;
  - ogni prodotto sia disponibile in più taglie e colori;
- 
- individuare le dipendenze funzionali;
  - determinare le chiavi delle due relazioni;
  - verificare se lo schema è in FNBC, altrimenti lo si decomponga.

Nei due schemi proposti si individuano le seguenti dipendenze funzionali:

**Commesso** → **Negozio**

**Negozio** → **Città**

**CodiceArticolo** → **Prezzo**

**Commesso,Data,CodiceArticolo** → **Taglia,Colore**

Le possibili chiavi per le due relazioni sono le seguenti:

**Vendite** (**Commesso**, **Negozio**, **Città**, **Data**, **CodiceArticolo**, **Taglia**, **Colore**)

**Articoli** (**CodiceArticolo**, **Taglia**, **Colore**, **Prezzo**)

Lo schema non è in 3FN quindi non è neanche in FNBC. La scomposizione proposta è la seguente:

**Negozi**(**Negozio**, **Città**)

**Commessi**(**Commesso**, **Negozio**)

**Articoli**(**CodiceArticolo**, **Prezzo**)

**Vendite**(**Commesso**, **Data**, **CodiceArticolo**, **Taglia**, **Colore**)

N.B. Nel risolvere l'esercizio, si è supposto che il campo **Data** sia di tipo *DataOra* in quanto uno stesso commesso in momenti diversi di una stessa giornata potrebbe avere effettuato più vendite di uno stesso tipo di articolo nella stessa taglia e stesso colore.