Lesson 4

```
library(readxl)
library(tidyverse)
library(lubridate)

data <- read_excel("gv_data_clean.xlsx", skip = 7)</pre>
```

Summary di periodo

Dettaglio per anno

Serie storica sole

```
ggplot(data, aes(x = settimana, y = vendite_sole_cc)) +
  geom_line(col = "Orange") +
  facet_wrap(.~anno) +
  theme_minimal() +
  labs(title = "Andamento vendite sole cc", y = "Vendite")
```

Istogramma sole

```
sole_settimana_anno <- data %>%
  group_by(settimana, anno) %>%
  summarise(vendite = sum(vendite_sole_cc))

ggplot(sole_settimana_anno,
        aes(x = settimana, y = vendite, fill = as.factor(anno))) +
  geom_col(position = position_stack(reverse = TRUE)) +
```

```
theme_minimal() +
scale_fill_brewer(name= "Anno", palette = "Oranges") +
labs(title = "Andamento vendite sole cc", y = "Vendite")
```

Analisi stagionalità

Serie storica vista

```
ggplot(data, aes(x = settimana, y = vendite_vista_cc)) +
  geom_line(col = "royalblue") +
  facet_wrap(.~anno) +
  theme_minimal() +
  labs(title = "Andamento vendite vista cc", y = "Vendite")
```

Istogramma vista

Analisi stagionalità

Confronto sole vista