

Modificare gli elementi del tema

Vedi [i temi predefiniti \(ggplot2\)](#)

Per conoscere i valori del tema in uso:

```
theme_get()
```

Per modificare un aspetto del tema all'interno del grafico, usiamo la funzione [theme\(\)](#):

```
ggplot(data, aes ...) +  
  theme()
```

ad esempio

```
theme(text = element_text(...))
```

All'interno di `theme()` possono essere cioè inseriti gli elementi da modificare, indicati nell'aiuto della funzione:

```
theme(  
  line,          # linee  
  rect,          # bordi e sfondo  
  text,          # testo (formato)  
  title,         # titoli (formato)  
  aspect.ratio,  
  ...  
)
```

e le funzioni [element_\(\)](#) per modificarli:

		argomenti
<code>element_text()</code>	testo	family, size, face, colour/color, hjust, vjust (allineamento) angle, lineheight, margin (angolo, spaziatura e margine)
<code>element_line()</code>	linee	colour/color, size, linetype, lineend, arrow
<code>element_rect()</code>	bordi e sfondi	fill, colour/color, size, linetype
<code>element_blank()</code>	vuoto	

Le griglie

Per modificare l'aspetto delle griglie:

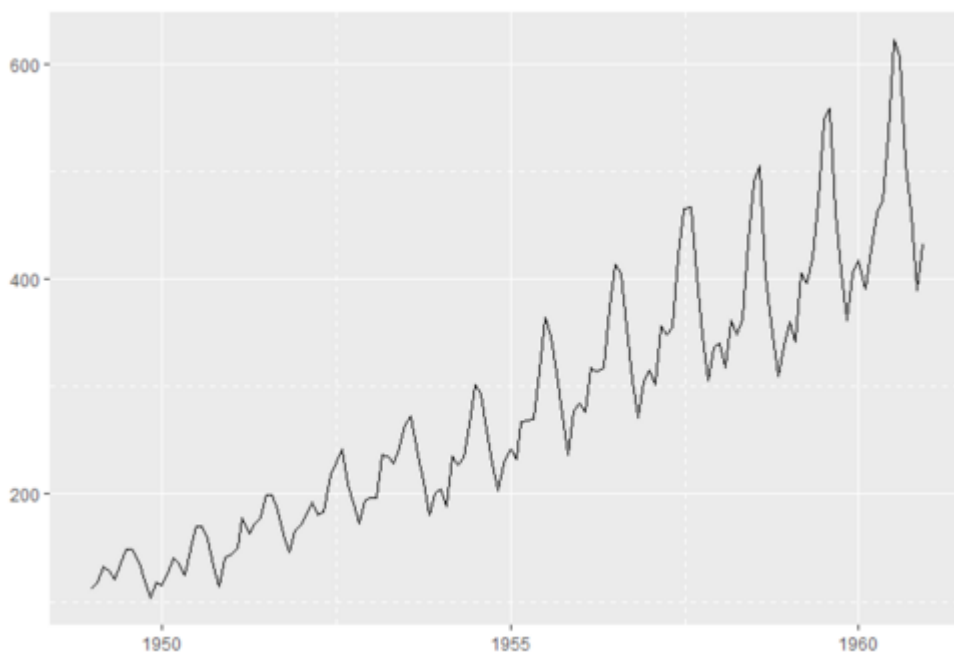
<code>panel.grid</code>	griglia, funzione <code>element_line()</code>
<code>panel.grid.major</code>	griglia principale
<code>panel.grid.major.x</code> , <code>panel.grid.major.y</code>	griglia principale dei singoli assi
<code>panel.grid.minor</code>	griglia secondaria
<code>panel.grid.minor.x</code> , <code>panel.grid.minor.y</code>	griglia secondaria dei singoli assi

Creiamo il grafico base di una serie storica:

```
library(ggfortify)
p1 <- AirPassengers %>%
  autoplot()
```

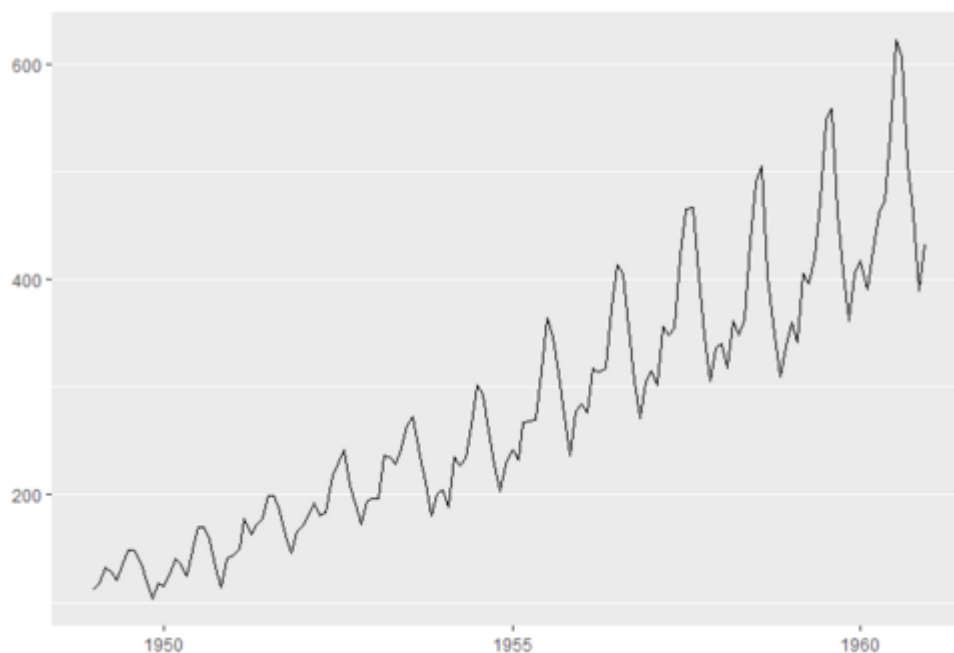
Ad esempio, per cambiare il tipo di linea della griglia secondaria (`element_line(linetype = 2)`), linea tratteggiata):

```
p1 +
  theme(panel.grid.minor = element_line(linetype = 2))
```



Per eliminare la griglia verticale:

```
p1 +
  theme(panel.grid.major.x = element_blank(),
        panel.grid.minor.x = element_blank())
```



Gli assi

Vedi anche: [Assi e unità di misura \(ggplot2\)](#)

Per eliminare assi e griglia:

```
theme(axis.text = element_blank(),  
      axis.title = element_blank(),  
      panel.grid.major = element_blank(),  
      panel.grid.minor = element_blank())
```

Oppure: `theme(panel.grid = element_blank())`

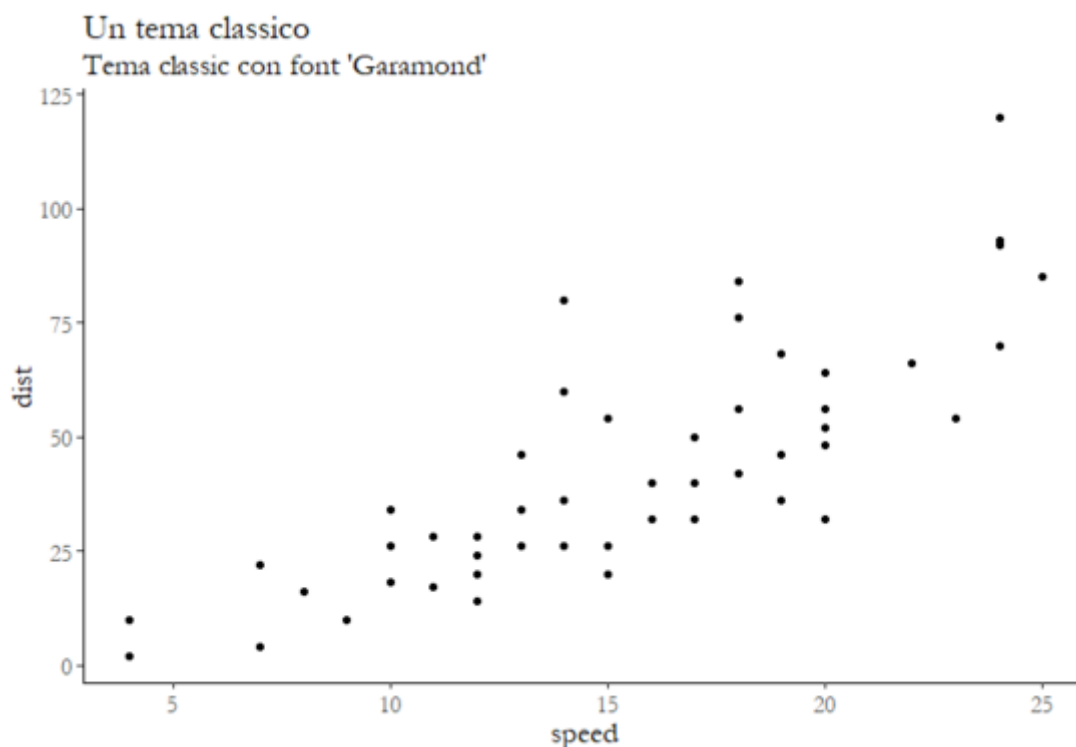
I caratteri

Tipo di carattere

Per modificare il tipo carattere usato in tutto il grafico:

```
cars %>%  
  ggplot(aes(speed, dist)) +  
  geom_point() +  
  labs(subtitle = "Tema classic con font 'Garamond'",  
       title = "Un tema classico") +  
  theme_classic() +
```

```
theme(text = element_text(family = "Garamond",  
                           size = 14))
```



Dimensione dei caratteri

Imposto il tema `theme_minimal`, e la dimensione base del carattere dei grafici a 18:

```
theme_set(theme_minimal(base_size = 18))
```

Imposto il tema `theme_minimal`, e la dimensione base del carattere dei grafici a 18, ma riduco la dimensione delle etichette dell'asse delle x, e della legenda (`legend.text = element_text(size = "95%")`)

```
theme_set(theme_minimal(base_size = 18) +  
  theme(axis.text.x = element_text(size = 11),  
        legend.text = element_text(size = "95%")))
```

Palette di colori

Per cambiare la [paletta di colori](#) all'interno del tema predefinito, interveniamo sulla funzione `scale_fill_ ...()`. Ad esempio:

```
# per la paletta  
library(RColorBrewer)
```

```
# fill per i caratteri discreti  
scale_fill_discrete <- function(...)  
scale_fill_manual(values=brewer.pal(9,"Set1"))
```

```
# color per i caratteri discreti  
scale_color_discrete <- function(...)  
scale_color_manual(values=brewer.pal(9,"Set1"))
```

Grafici, ggplot2, Tidyverse

From:

<https://www.agnesevardanega.eu/wiki/> - Ricerca Sociale con R

Permanent link:

https://www.agnesevardanega.eu/wiki/r/ggplot2/modificare_tema?rev=1639738405

Last update: **17/12/2021 10:53**

