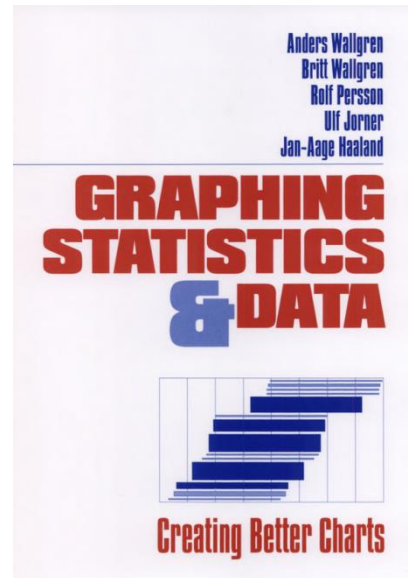


# Elements of scientific writing

Module A = 8h

Graphs and Images



## Gantt Chart

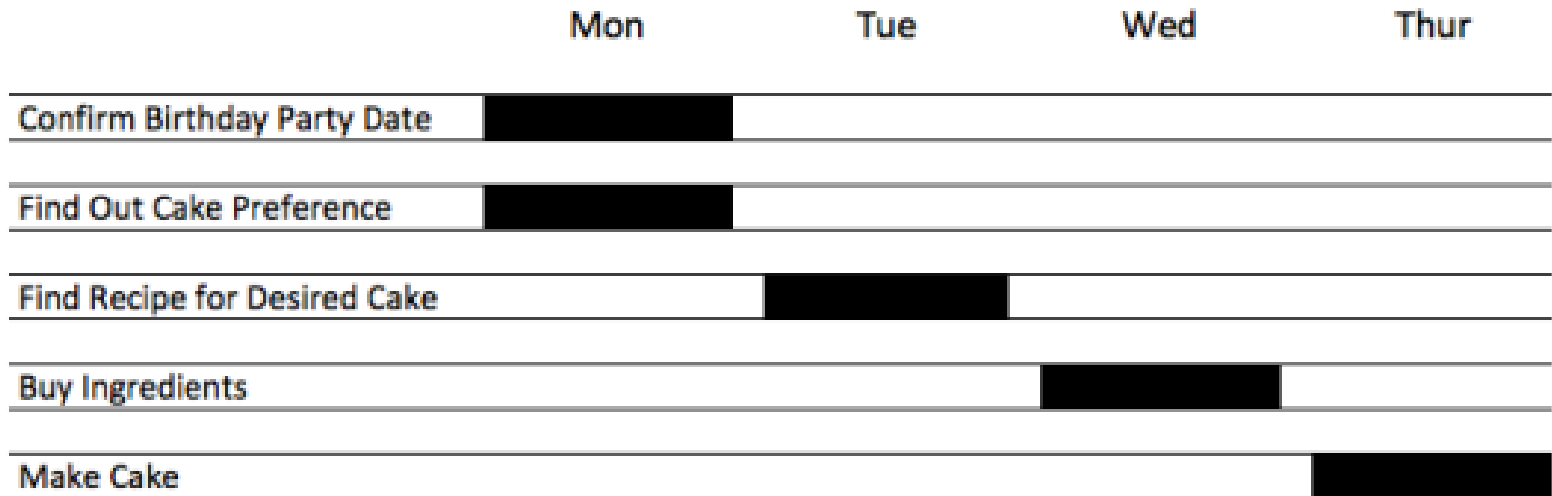
I diagrammi di Gantt servono a gestire progetti (ad es. lavoro di tesi, dottorato ecc.) in cui si identificano

- 1) quali sono le attività del progetto** (per es. sintesi composti, purificazione, caratterizzazione, test biologici ecc.) e
- 2) come dividerli in un arco temporale** che è l'asse "x" delle ascisse (ad es. su un progetto di 6 mesi, i primi 2 mesi per la sintesi, dal 2 al 4 per la caratterizzazione ecc.).

Spesso viene richiesto di preparare un grafico Gantt anche quando si ipotizza un progetto nella domanda di dottorato.

## Gantt Chart

### Sample Gantt Chart - Making a Birthday Cake



Come farlo su Excel:

<https://www.youtube.com/watch?v=jGQ46JN4POI>

<https://www.youtube.com/watch?v=JHCZaRcYHpU>

<https://www.youtube.com/watch?v=mpVcGpTvDvo>

## MILESTONES e DELIVERABLES

Un'ulteriore aggiunta utile sono dei punti di verifica, che si possono indicare come note al grafico. In particolare si distinguono MILESTONES e DELIVERABLES.

nel grafico sia milestones (M) che deliverables (D) **si indicano con dei "punti"**.

Ad es. alla fine di un certo periodo si scrive:

M1 (prima milestone), poi M2, ecc.

D1 (prima deliverable), poi D2, ecc.

Meglio non esagerare (ad es. 3M e 3D per progetto)



**MILESTONES** (pietre miliari)

Sono dei punti chiave  
anche concettuali,

**TAPPE OBBLIGATE**

per raggiungere l'obiettivo

**Milestone near Long Newnton**

[cc-by-sa/2.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/) - © [Maigheach-gheal](https://www.geograph.org.uk/p/2019764) - [geograph.org.uk/p/2019764](https://www.geograph.org.uk/p/2019764)

## MILESTONES

Le MILESTONES sono delle "pietre miliari" concettuali o fisiche che devono essere raggiunte in tempi determinati per permettere la continuazione del progetto;

per es. per un lavoro di sintesi chimica:

"comprensione del meccanismo di reazione"

"ottenimento del prodotto desiderato«

«caratterizzazione del composto»

Ecc.

## **DELIVERABLES (DELIVERY = consegna)**

Per DELIVERABLES invece si intende qualcosa che viene prodotto nel progetto e deve essere fisicamente consegnato (delivered) a qualcun altro, per es.

una relazione che descrive la sintesi chimica effettuata;

consegna dei composti sintetizzati a dei collaboratori e così via...



**nel grafico sia milestones (M) che deliverables (D) si indicano con dei "punti".**

Ad es. alla fine di un certo periodo si scrive M1 (prima milestone), poi M2, ecc. oppure D1, D2...