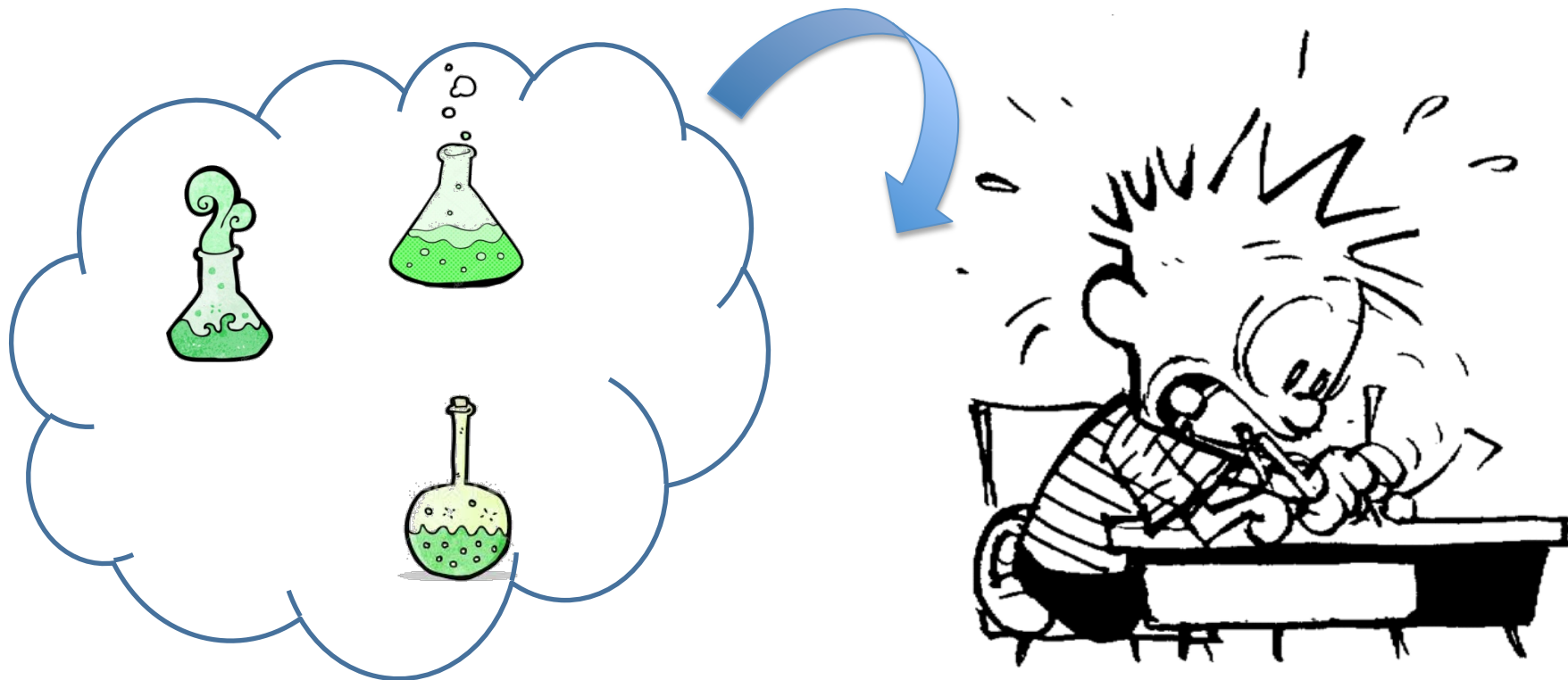


# Come scrivere un articolo scientifico?

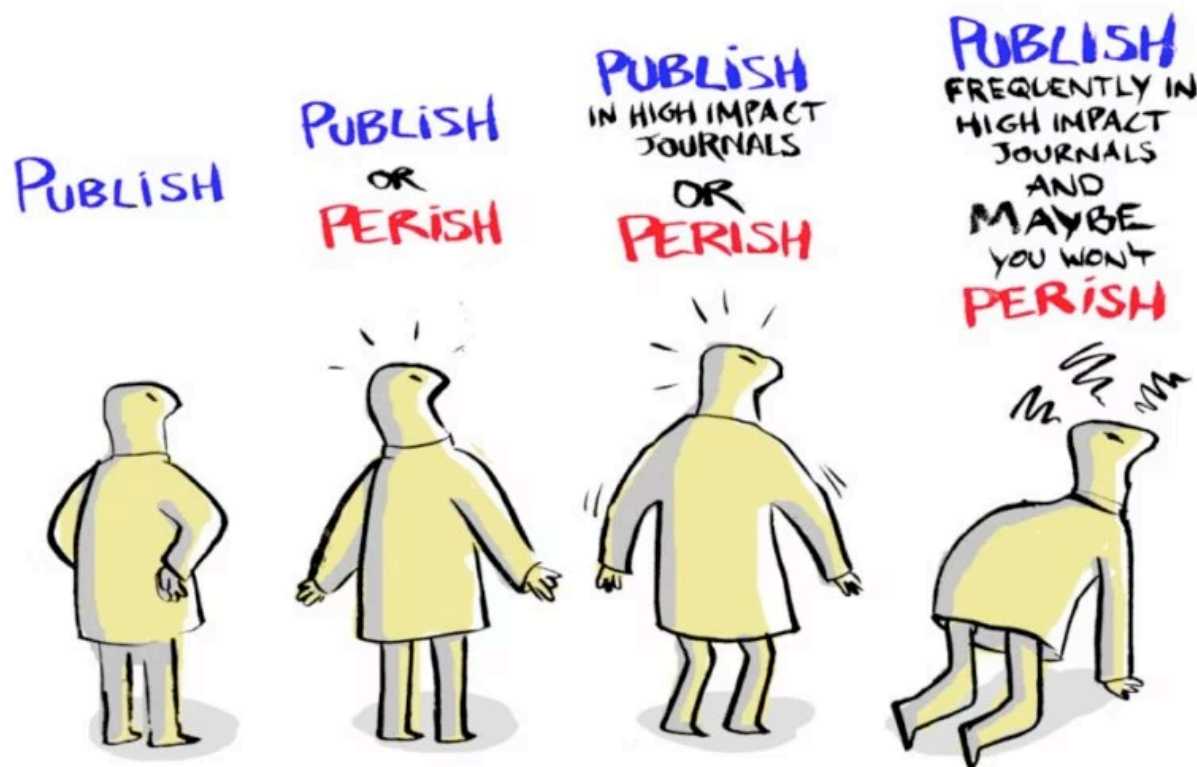


# Perchè scrivere un articolo?

- Comunicare un risultato scientificamente importante promuovendo il confronto
- Migliorare il modo di sviluppare esperimenti
- Migliorare l'analisi scientifica dei dati
- .....

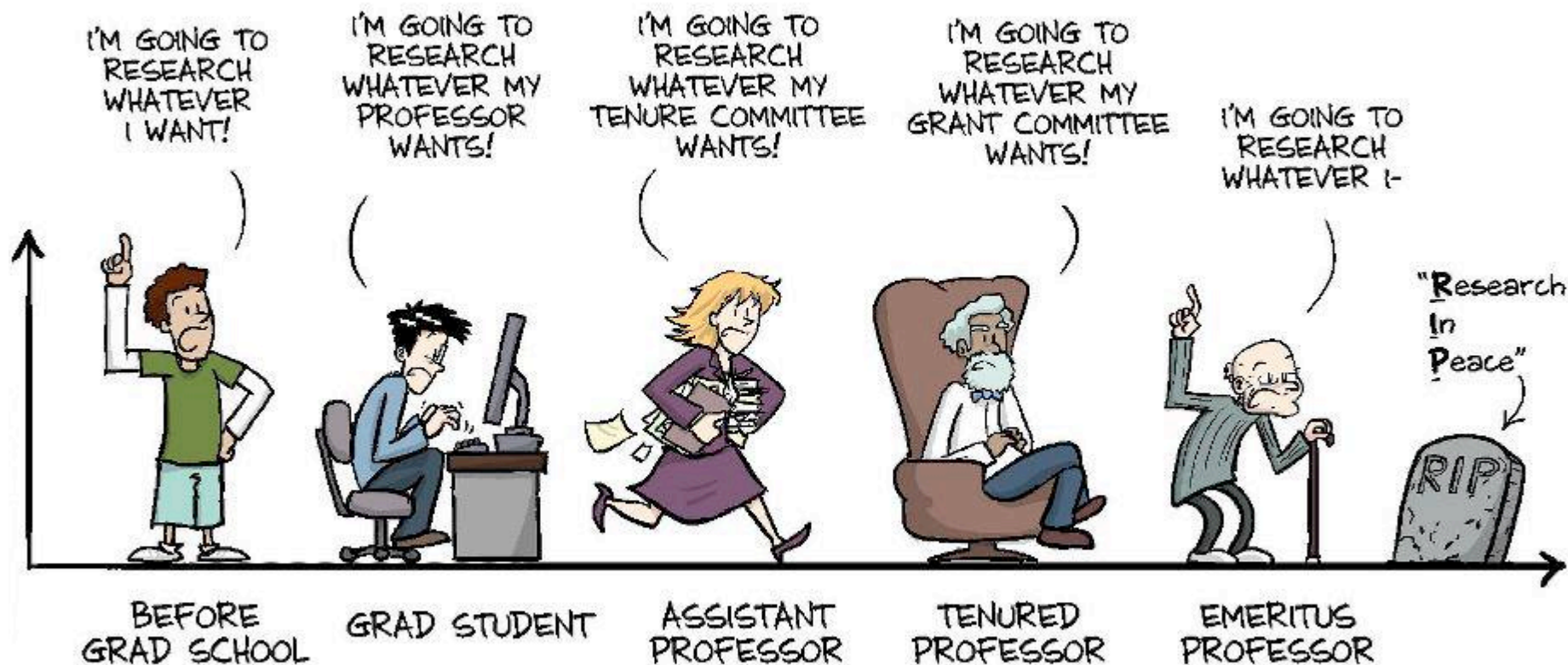
....Carriera....

## THE EVOLUTION OF ACADEMIA



.... evoluzione e .....

## THE EVOLUTION OF INTELLECTUAL FREEDOM



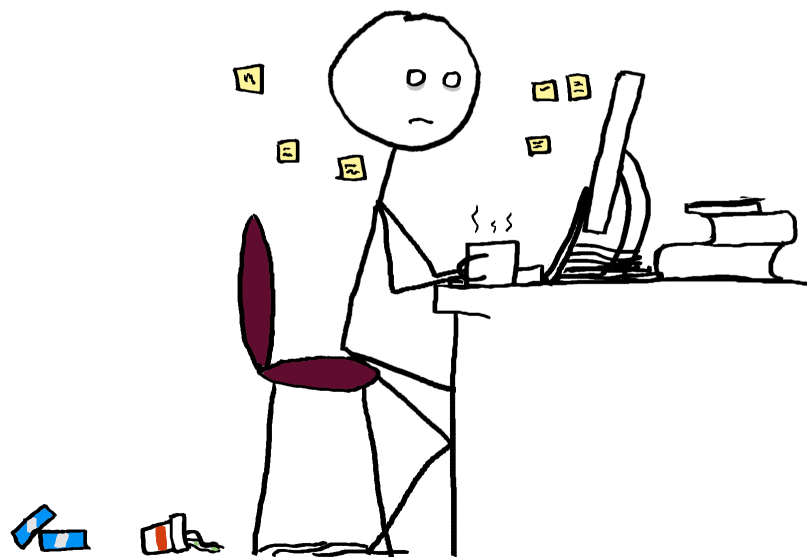


....”progresso”

AN ACADEMIC WITH GRANTS



AN ACADEMIC WITHOUT GRANTS

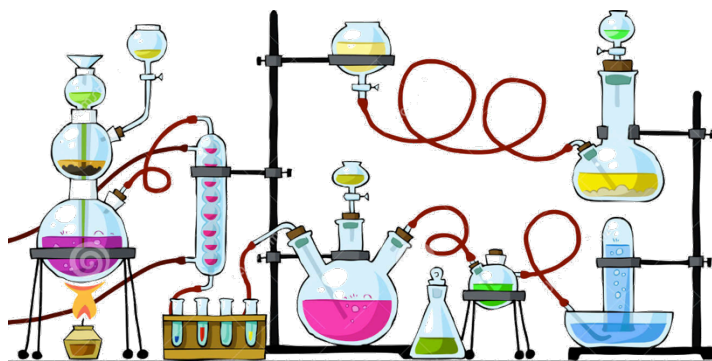


ERRANTSCIENCE.COM

Cosa dobbiamo chiederci ANCORA  
PRIMA di entrare in laboratorio..



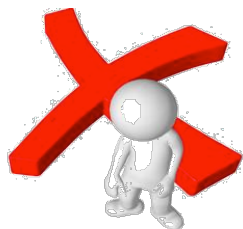
# Il nostro piano di ricerca è appropriato?



**2 MESI**



**2 ORE**

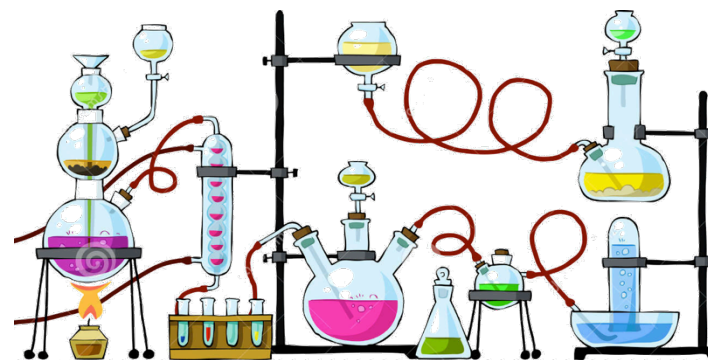


Spreco di materiale, energie, tempo e risorse

# La nostra ricerca è appropriata?



**2 ORE**



**2 MESI**



Scientificamente rilevante, pianificata, condotta adeguatamente, con una buona analisi (approvata dal comitato etico, quando necessario)

# Qualità dei contenuti

1. Originalità e rilevanza della ricerca
2. Utilizzo di metodi affidabili e riproducibili
3. Gli esperimenti confermano l'ipotesi iniziale
4. Rispetto degli standard etici





# Prima di iniziare a scrivere dobbiamo decidere:

1. Tipologia di articolo
2. Come strutturararlo
3. La rivista



# Prima di iniziare a scrivere dobbiamo decidere:

1. **Tipologia di articolo**
2. Come strutturarlo
3. La rivista



# 1. Tipologia di articolo

- Clinical cases
- Letters
- Reviews
- **Original articles**



# Prima di iniziare a scrivere dobbiamo decidere:

1. Tipologia di articolo
2. Come strutturarlo
3. La rivista



## 2. Come strutturare un articolo scientifico

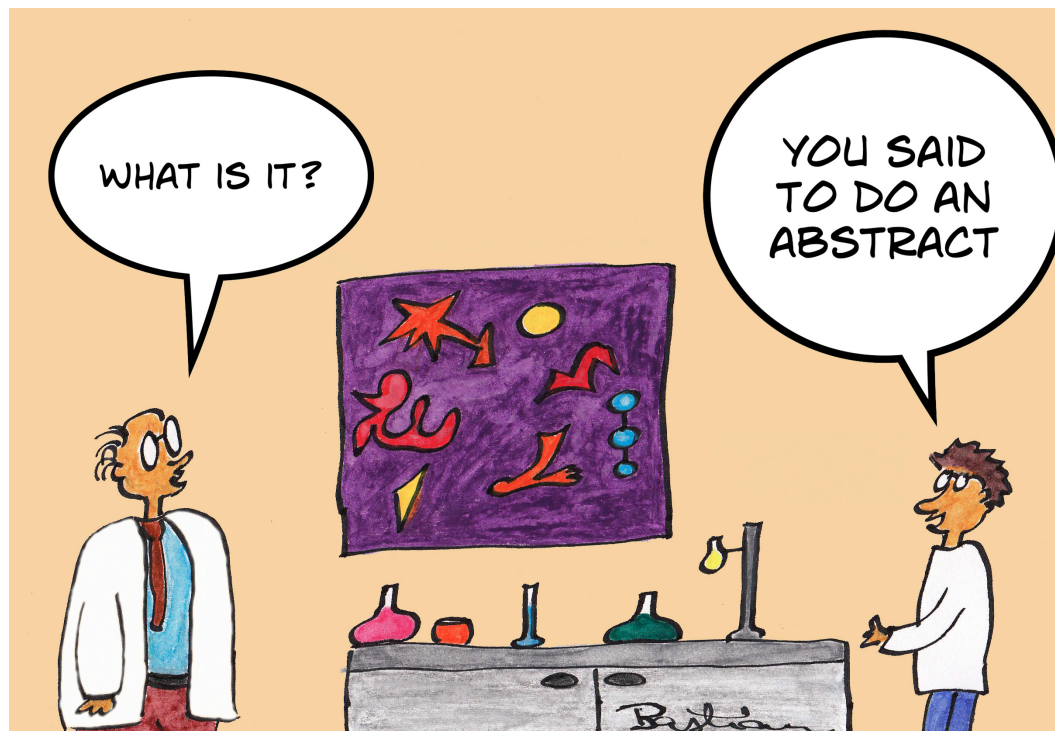


## 2. Come strutturare un articolo scientifico

- a. Breve sintesi (abstract) e parole chiave (keywords)
- b. Introduzione: MOTIVO dello studio
- c. Metodi: COME si sviluppa lo studio
- d. Risultati: COSA si verifica e ottiene
- e. Discussione: come si INTERPRETANO i risultati
- f. Conclusioni e Ringraziamenti
- g. Referenze bibliografiche

## a. Breve sintesi (abstract) e parole chiave

Riepiloga brevemente l'idea, i risultati e le future prospettive



**È accessibile liberamente (non richiede abbonamenti o acquisto della rivista)**



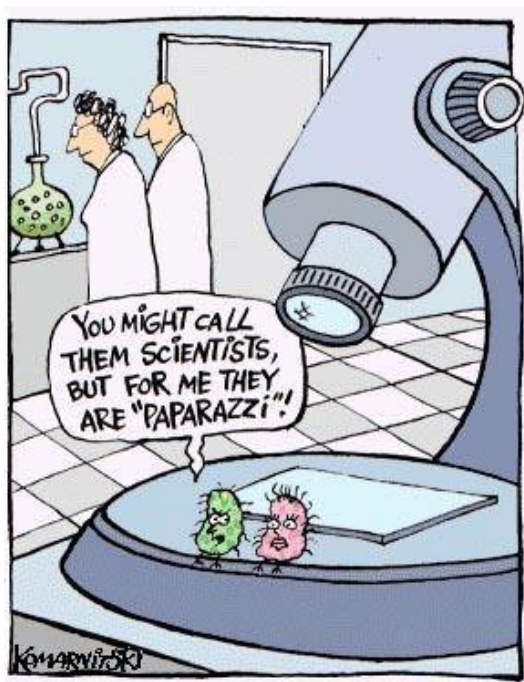
## b. Introduzione: perchè?

- Importanza dello studio nell'ambito d'interesse
- Stato dell'arte: panoramica generale delle conoscenze attuali
- Articoli precedenti dell'ambito
- Obiettivi della ricerca
- Ipotesi che si intende verificare

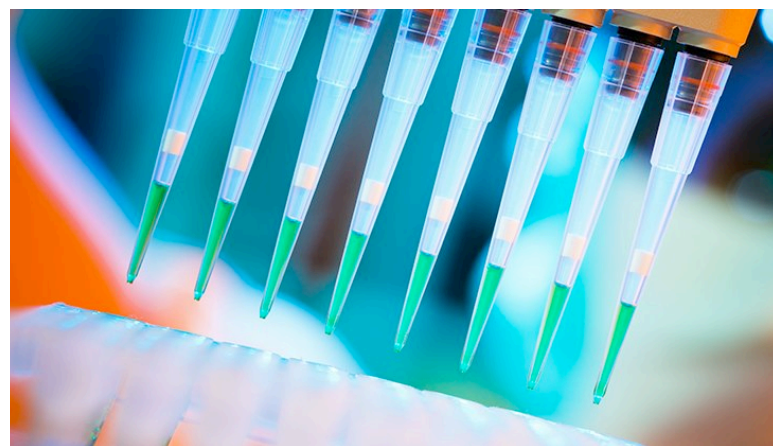


## c. Metodi: come?

Procedure relative al modo in cui è stato svolto lo studio



VERIFICA del DATO



RIPRODUCIBILITÀ

## d. Risultati

- Testo: presenta i dati sperimentali in modo chiaro e conciso
- Tabelle e figure: evidenziano trend, distribuzioni etc
- Analisi statistica: supporta i risultati riportati



Si presentano tutti i risultati rilevanti a testare l'ipotesi

## e. Discussione

- Si interpretano oggettivamente i dati ottenuti
- Si confrontano le evidenze sperimentali di altri articoli
- Si sottolinea l'innovazione e si motivano le scelte in base ai risultati dello studio effettuato



## f. Conclusioni e Ringraziamenti

- Risultati chiave
- Sottolineare la rilevanza dello studio
- Prospettive future
- Ringraziamenti (chi ha provveduto a finanziare, fornire materiale, aiutare a scrivere l'articolo..)





## g. Referenze bibliografiche

- Il formato della bibliografia deve rispettare le richieste della rivista
- Accuratezza dei riferimenti



# Prima di iniziare a scrivere dobbiamo decidere:

1. Tipologia di articolo
2. Come strutturarlo
3. La rivista





### 3. La rivista: Impact Factor

- Suggerisce la rilevanza scientifica di una rivista
- Calcolata annualmente dall'Istitute for Scientific Information (ISI)

$$IF = \frac{\text{citazioni}_{(x-1)} + \text{citazioni}_{(x-2)}}{\text{pubblicazioni}_{(x-1)} + \text{pubblicazioni}_{(x-2)}}$$

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| 51.97 | <a href="#">Nature</a>                          |
| 48.78 | <a href="#">Science</a>                         |
| 19.84 | <a href="#">New England Journal of Medicine</a> |
| 15.34 | <a href="#">Cell</a>                            |
| 14.88 | <a href="#">PNAS</a>                            |
| 10.62 | <a href="#">Journal of Biological Chemistry</a> |
| 8.49  | <a href="#">JAMA</a>                            |
| 7.78  | <a href="#">The Lancet</a>                      |
| 7.56  | <a href="#">NAT GENET</a>                       |
| 6.53  | <a href="#">Nature Medicine</a>                 |

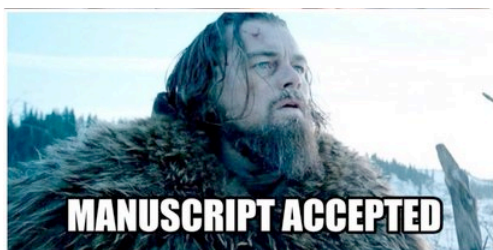
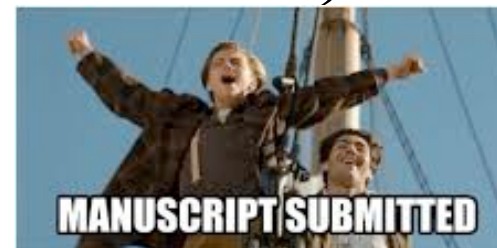
### 3. La rivista: Impact Factor normalizzato e tipo di pubblicazione

- Determina la pertinenza tecnico-scientifica di una rivista
- Calcolata annualmente dal Scimago Journal Rank
- Open access (disponibile a tutti) o su rivista a pagamento/abbonamento?



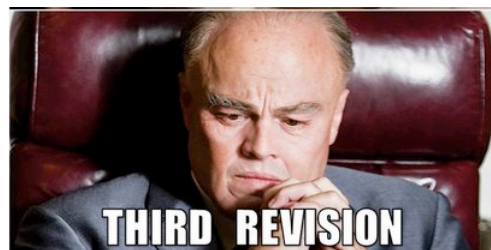
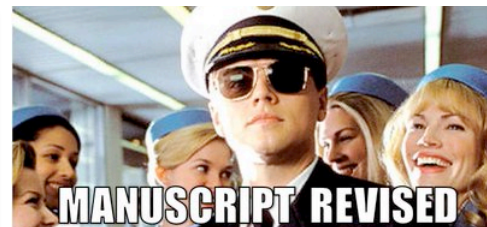
# Iter di pubblicazione (6-12 mesi)

- Preparazione del manoscritto
- Invio (“submission”) alla rivista



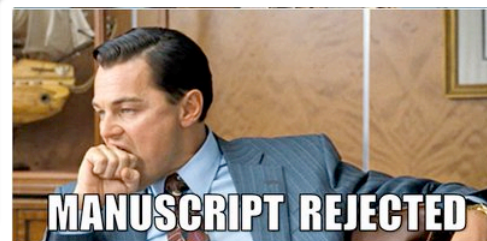
Accettazione  
senza  
revisioni

Richiesta di  
revisioni  
meno  
consistenti



Richiesta di  
revisioni più  
consistenti

Rifiuto  
dell'articolo



Grazie  
per  
l'attenzione



# Domande?

