

# Introduzione alla Bibliometria: Dalla Teoria Alla Pratica

---

- **Livello: Corso Base**
- **Durata minima: 7-8 ore in Presenza**

## Obiettivi e Contenuti

Il corso, della durata complessiva di 8 ore, mira a fornire le conoscenze teoriche e operative di base per interrogare correttamente i principali database bibliometrici e svolgere semplici analisi quantitative sulla produttività scientifica a livello individuale e aggregato.

## Metodologia

Lezioni frontali con il supporto di presentazione PowerPoint e annesse esercitazioni guidate sui database Web of Science, Scopus, Google Scholar, Journal Citation Reports, SCImago Journal Ranking..

## Programma Dettagliato

### ***1: Bibliometria: Definizione e presupposti teorici***

- 1.1. Le aree di ricerca sulle metriche applicate alla comunicazione scientifica: Bibliometria, Scientometria, Informetrica, Cybermetrica, Altmetrica
- 1.2. Fondamenti storico-filosofici della bibliometria: la teoria normativa della scienza di Robert K. Merton e il ruolo delle citazioni bibliografiche
- 1.3. Fondamenti matematici della bibliometria: le leggi di Lotka, Bradford, Zipf e le distribuzioni iperboliche in area LIS.

## ***2: Indicatori di base per la valutazione della qualità della ricerca***

- 2.1. Indicatori di produttività: numero, tipologia e distribuzione temporale delle pubblicazioni.
- 2.2. Numero totale, numero medio e distribuzione temporale delle citazioni.
- 2.3. Indice h e varianti.

## ***3: Indicatori normalizzati per la valutazione della qualità della ricerca***

- 3.1. Correggere gli indicatori di base per il numero dei coautori: first author counting, full counting, fractional counting, rank-related counting.
- 3.2. Indicatori normalizzati al livello individuale e aggregato: Field-Weighted Citation Impact e top percentiles.
- 3.3. Indicatori normalizzati al livello delle riviste: Impact Factor e Impact Factor Normalizzato, Citescore, Eigenfactor, SNIP, SJR.
- 3.4. Esempi di calcolo manuale degli indicatori.

## ***4: Fondamenti empirici dell'analisi bibliometrica: gli indici di citazioni.***

- 4.1. La struttura di un indice di citazioni: citation matching, citazioni orfane e citazioni perse, funzioni analitiche su metadati (autori, istituzioni, nazioni, riviste, subject categories) e citazioni.
- 4.2. Focus su Web of Science (WoS) di Clarivate.
- 4.3. Focus su Scopus di Elsevier.
- 4.4. Focus su Google Scholar e Publish or Perish.
- 4.5. Focus sulle piattaforme per l'analisi delle riviste: Journal Citation Reports e SCImago Journal Ranking..

## **Prerequisiti**

Nessuno.

## Strumenti

- Presentazione PowerPoint.
- Connessione online ai database citati al punto 4.
- Publish or Perish per l'interrogazione e la rielaborazione dei record bibliografici di Google Scholar.
- Microsoft Excel per la gestione e manipolazione di record bibliografici e indicatori.