



**FNOMCeO**

Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri

## **Gli articoli medico-scientifici: tipologia e struttura**

L'articolo scientifico è il metodo più comune ed efficace per un ricercatore di rendere pubblico il suo lavoro. Più ancora dei libri, che necessitano di una grande mole di dati e di molto tempo per essere elaborati, l'articolo (o *paper*) veicola e rende disponibili in poco tempo informazioni aggiornate sui progressi delle ricerche e delle osservazioni in campo scientifico. La maggior parte delle riviste che pubblicano gli articoli scientifici è inoltre disponibile online, permettendo un accesso ancora più veloce alla fonte delle informazioni.

La rilevanza di un articolo per la ricerca e la formazione continua di un ricercatore e di un clinico dipende da molti fattori, tra cui la **tipologia** e la **struttura** dell'articolo stesso, il **tipo di rivista** in cui viene pubblicato e le **procedure editoriali** a cui viene sottoposto.

Il primo punto che analizzeremo riguarda le varie tipologie di articoli scientifici: i *paper*, infatti, non sono tutti uguali e il loro intento e la loro impostazione possono fare la differenza quando siamo alla ricerca di determinate informazioni. È possibile distinguere tra:

- **Articoli di ricerca** (in inglese "original articles" o "research articles"): sono i testi che presentano un lavoro di indagine originale da parte degli autori. Una volta introdotto il **campo di ricerca**, vengono presentati gli **strumenti** e le **metodologie** usate ai fini dell'indagine, i **dati** che ne sono derivati, anche con il supporto di grafici e tabelle. Il pregio di questo tipo di articoli è di rappresentare una novità in ambito scientifico, in termini, per esempio, di procedure utilizzate, di risultati raggiunti o di approcci terapeutici.

- **Revisioni** (o "review"): sono articoli che non rappresentano uno studio originale bensì raccolgono le informazioni prodotte su un determinato argomento. Si basano sulla ricerca e lo studio della documentazione scientifica prodotta in un certo campo, la analizzano e ne offrono una **sintesi**, in modo che il lettore possa informarsi in modo completo e relativamente rapido sullo stato dell'arte relativo a quell'argomento. Un ulteriore vantaggio delle revisioni è di offrire una **bibliografia degli studi ritenuti più importanti** per l'argomento trattato, che possono essere utilizzati per un successivo approfondimento. (Amplieremo questo tema in un successivo appuntamento, quando parleremo delle Revisioni sistematiche e della Cochrane.)

- **Case report**: si tratta di un articolo dedicato a un **unico caso clinico**, identificato per la sua rilevanza o per la sua eccezionalità rispetto ai normali approcci diagnostici o terapeutici. Può riguardare, per esempio, una procedura inconsueta per una diagnosi oppure un trattamento non abituale che si rivela efficace in una determinata patologia.

Queste tipologie di articoli (che non sono le uniche) vengono pubblicate su riviste scientifiche, le quali però non esauriscono le fonti di ricerca che possiamo utilizzare per la raccolta di informazioni. Altri tipi di pubblicazioni estremamente utili possono essere:

- **Convegni:** interventi di studiosi e ricercatori a eventi accademici di rilevanza nazionale o internazionale, in cui di solito vengono presentati i risultati di indagini e di ricerche, anche se non necessariamente in forma completa. Poiché il lavoro di scrittura e pubblicazione di un articolo scientifico può impiegare anche uno o due anni, i convegni sono un'occasione di venire a conoscenza di studi e informazioni utili "in anteprima" rispetto all'effettiva pubblicazione. Le comunicazioni possono essere presentati sotto forma di relazione (e in alcuni casi pubblicate negli atti del convegno) oppure come presentazione, abstract o poster.
- **Report tecnici:** sono testi che non vengono pubblicati da riviste scientifiche, bensì da istituti o altre organizzazioni ritenute di rilievo dalla comunità scientifica (per esempio l'Organizzazione Mondiale della Sanità o, per l'Italia, l'Istituto Superiore di Sanità). Questo tipo di pubblicazioni rientra nella cosiddetta "**letteratura grigia**".

Altre tipologie di testi possono essere prodotte e veicolate, sia all'interno delle riviste (**editoriali, lettere, commenti**) che su altre piattaforme, per esempio articoli e commenti all'interno di **blog** medico-scientifici.

Normalmente, negli articoli scientifici è possibile riconoscere una struttura ben precisa, che aiuta il lettore a orientarsi all'interno del testo e a reperire più facilmente le informazioni che cerca.

C'è ovviamente il titolo, seguono gli autori (il primo elencato è il più importante) con l'indicazione dell'istituto di ricerca a cui appartengono, poi l'abstract (le stesse informazioni sono in genere reperibili quando si effettua una ricerca all'interno di una banca dati: per maggiori informazioni, vedere Newsletter precedenti).

Il corpo dell'articolo è suddiviso in sezioni, identificate tramite l'acronimo **IMRAD** (Introduction, Methods, Results, And Discussion).

- **Introduzione:** fornisce rapide informazioni per inquadrare lo studio nel suo contesto, e presenta le ipotesi di ricerca dello studio;
- **Metodi e materiali:** descrive le metodologie applicate allo studio, come test e analisi o, nei protocolli clinici, le caratteristiche dei pazienti coinvolti;
- **Risultati:** mostra i dati ottenuti dallo studio, presentati nel modo più comprensibile e analitico possibile;
- **Discussione e conclusioni:** analizza i dati e ne fornisce un'interpretazione critica, evidenziando anche se sono stati raggiunti gli scopi prospettati dallo studio o se si evidenzia la necessità di ulteriori approfondimenti.

Continueremo il nostro discorso su articoli e riviste scientifiche in uno dei nostri prossimi appuntamenti.

## Fonti

Boranic, M. (2016). How to Compose, Write and Publish a Scientific or Professional Communication. *Acta Informatica Medica*, 24(6), 416.

Masic, I. (2011). How to Search, Write, Prepare and Publish the Scientific Papers in the Biomedical Journals. *Acta Informatica Medica*, 2011(c), 68–79. <https://doi.org/10.5455/aim.2011.19.68-79>

Peh, W. C. G., & Ng, G. (2008). Effective Medical Writing. *Singapore Med J*, 49(497), 522–522.

Swoger, B. Types of Scientific Literature | the Undergraduate Science Librarian. Retrieved April 26, 2017, from <https://undergraduatesciencelibrarian.org/a-very-brief-introduction-to-the-scientific-literature/types-of-scientific-literature/>