



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

SBA SISTEMA BIBLIOTECARIO
DI ATENEIO

Polo Bibliotecario di Scienze, Farmacologia e Scienze Farmaceutiche
Corso di Ricerca Bibliografica per Scienze del Farmaco 2016

LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

23 novembre 2016



COS'E' UN ARTICOLO SCIENTIFICO

è il resoconto di uno studio completo e originale, con
struttura ben definita e costante: rappresenta il punto finale
di una ricerca
(in inglese: *paper, article*)



STRUTTURA DI UN ARTICOLO SCIENTIFICO

l'articolo scientifico ha sempre una struttura fissa (IMRD)

titolo

abstract e parole chiave

- ✓ INTRODUZIONE
- ✓ MATERIALI E METODI
- ✓ RISULTATI
- ✓ DISCUSSIONE E CONCLUSIONE

bibliografia



STRUTTURA DI UN ARTICOLO SCIENTIFICO: BIBLIOGRAFIA

ogni articolo è sempre seguito da una bibliografia, cioè un elenco di **riferimenti bibliografici (references)** relativi a lavori che gli autori hanno consultato, utilizzato e a cui hanno fatto riferimento nel corso della ricerca



COS'E' UN ARTICOLO SCIENTIFICO

l'articolo è il cardine della comunicazione scientifica:
serve per

- ✓ comunicare alla comunità scientifica la scoperta. La comunità è così in grado di verificarne la scientificità (sperimentabilità, ripetibilità, verificabilità)
- ✓ stabilire una priorità della scoperta
- ✓ permettere ad altri di ottenere nuove scoperte, nuovi risultati partendo da quanto comunicato nel lavoro



LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA NELLE SCIENZE SPERIMENTALI

i lavori pubblicati nelle riviste scientifiche offrono garanzia
di validità, originalità, scientificità

c'è un controllo di qualità formalizzato da parte della
comunità scientifica che affida il vaglio dei contenuti, la
certificazione e la legittimazione della qualità al referee
system



LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA NELLE SCIENZE SPERIMENTALI

1. l'autore invia il suo articolo ad una rivista perché vi sia pubblicato
2. il comitato editoriale fa una prima analisi del lavoro e lo fa esaminare ad uno o più esperti della stessa materia (*peer reviewer*) dell'autore
3. I peer reviewer decidono se il lavoro:
 - ✓ deve essere accettato per la pubblicazione
 - ✓ deve essere accettato per la pubblicazione con modifiche che l'autore deve apportare
 - ✓ deve essere rigettato
4. dopo il vaglio dei peer reviewer l'articolo è pubblicato



LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA NELLE SCIENZE SPERIMENTALI

controllo della scientificità degli articoli

1) PRIMA DELLA PUBBLICAZIONE

comitato editoriale della rivista
peer reviewer

2) DOPO LA PUBBLICAZIONE

comunità scientifica



ATRI TIPI DI LAVORI SCIENTIFICI

COMUNICAZIONE (communication, letter)

testo di lunghezza ridotta, generalmente senza dati sperimentali nel dettaglio. E' un documento preliminare con cui l'autore comunica alla comunità scientifica ciò di cui si sta occupando. Può essere seguita da articoli veri e propri in cui la ricerca è ulteriormente sviluppata



ATRI TIPI DI LAVORI SCIENTIFICI

REVIEW

è un'estesa raccolta di informazioni concernenti un ristretto campo, vale a dire fa il punto della situazione su di un preciso argomento esaminando e vagliando criticamente i lavori originali pubblicati fino a quel momento

non è un lavoro sperimentale in senso stretto



LETTERATURA SCIENTIFICA: PRIMARIA E SECONDARIA

LETTERATURA PRIMARIA

comunica pubblicamente alla comunità scientifica i risultati di
ricerche innovative ed originali
(articoli, brevetti, atti di convegni, tesi...)

LETTERATURA SECONDARIA

riporta, raccoglie e rivisita criticamente dati ed esperienze di
lavori originali primari già pubblicati (review, libri)



LETTERATURA SCIENTIFICA TERZIARIA

quando l'informazione scientifica è stabilizzata e completamente accettata, è pubblicata in:

handbook
enciclopedie
collezioni di dati
guide a reazioni e sintesi
libri di testo



LETTERATURA SCIENTIFICA PRIMARIA

Il veicolo fondamentale per la comunicazione della
letteratura scientifica primaria sono le

RIVISTE SCIENTIFICHE



RIVISTE SCIENTIFICHE

- ✓ riviste contenenti solo articoli
- ✓ riviste contenenti solo communications
- ✓ riviste contenenti solo review
- ✓ riviste a contenuto misto (article, communication, review)



RIVISTE SCIENTIFICHE

- ✓ riviste scientifiche interdisciplinari (*Nature*, *Science*, *The New Scientist*)

- ✓ riviste specializzate in un ambito disciplinare più o meno limitato (*Journal of Biological Chemistry*)