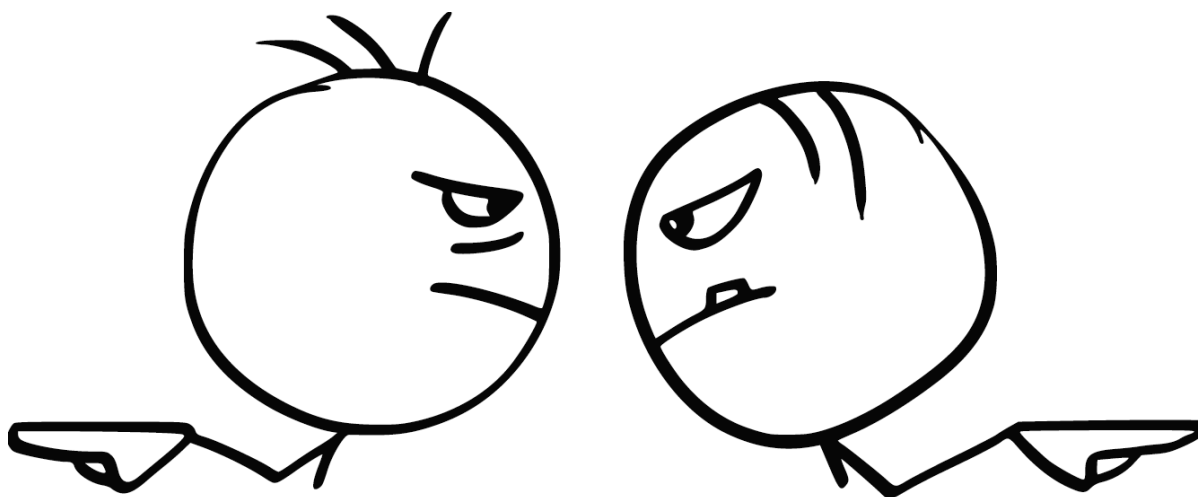


VADEMECUM PER L'INFORMAZIONE **(in tempo di COVID-19)**

Capitolo 5. **La scienza si contraddice?**



@il.pensiero.critico



A cura di:

Sara Rubinelli, Nicola Diviani, Claudia Zanini e Maddalena Fiordelli

Docenti e ricercatori in comunicazione sanitaria e scienze della salute
presso l'Università di Lucerna e l'Università della Svizzera italiana



Molto rimane incerto sulla malattia COVID-19. Quali trattamenti si riveleranno efficaci? Quando sarà pronto un vaccino? Quando arriverà il picco dell'epidemia e dovremo aspettarcene altri?

Specialmente in una situazione in continua evoluzione come quella attuale, anche la conoscenza evolve velocemente, o meglio si costruisce. Ciò che sembrava vero oggi, sarà forse modificato domani. E oggi vi sono temi su cui gli esperti sembrano in disaccordo tra loro.



Per capire perché ci sono contraddizioni apparenti o conclamate serve conoscere come funziona la scienza.

Il procedere scientifico è tecnico e avanza lentamente perché i fenomeni da spiegare sono complessi.

Di seguito vi proponiamo alcune riflessioni da fare per rispondere alla domanda

La scienza si contraddice?



Quando leggiamo o ascoltiamo una notizia che parla di cos'è il COVID-19, che a prima vista contraddice quello che abbiamo letto ieri, o ascoltiamo un esperto che contraddice quello che altri hanno detto prima, ricordiamoci che:



1. LA SCIENZA SI COSTRUISCE COME UN PUZZLE

Ogni buona ricerca indaga qualcosa che non è ancora conosciuto, basandosi sul sapere già accumulato. Ogni nuova ricerca aggiunge quindi un pezzetto di conoscenza alla conoscenza esistente.



2. UNO STUDIO È SOLO UN PEZZO DEL PUZZLE

Servono tanti pezzi (quindi tanti studi) per capire bene un fenomeno. A volte, presi dall'entusiasmo o dal desiderio di contribuire, i singoli esperti sembrano dimenticarsene e riportano risultati di un singolo studio come se fossero generalizzabili.



3. LA SCIENZA HA DEI LIMITI

La scienza ha scoperto molto, ma vi sono aspetti della realtà che rimangono sconosciuti a lungo. Quando un fenomeno è ancora poco conosciuto esistono solo opinioni o studi parziali che possono essere in contrasto.



4. LA SCIENZA SUPERA SE STESSA E CRESCE

Talvolta la scienza si contraddice semplicemente perché, conoscendo di più un fenomeno, si capisce che la comprensione di prima era sbagliata. Per esempio, si è scoperto che la terra è rotonda e non piatta come si pensava. In generale, però, il procedere scientifico parte sempre da un'ipotesi che va confermata o falsificata.



5. LA SCIENZA E LE NOTIZIE

Il tempo è un fattore determinante nello studio di fenomeni complessi come una nuova malattia. Le notizie di oggi potrebbero essere in contraddizione con quelle di ieri perché si è scoperto qualcosa di nuovo. È quindi importante verificare la data di pubblicazione delle notizie.



Quando una notizia sembra in contraddizione con un'altra o quando un esperto sembra essere in disaccordo con un altro riflettiamo sui punti elencati. Eviteremo così di diventare scettici o confusi.

#scienzaeconoscenza