



# FILOSOFIA DELLA SCIENZA

a.a 2019/20

Testi per l'esame:

S. Okasha, *Il primo libro di filosofia della scienza*, Einaudi, 2006 (o ed. succ.), capp. 1, 2, 3, 5, 7;

P. Greco, N. Pitrelli, *Scienza e media ai tempi della globalizzazione*, Codice, 2009, capp. 1, 2, 3, 4, 6, 7.

Nota bene:

Queste slide costituiscono un supporto per lo studio dei testi, ma non li sostituiscono in alcun modo.

Le letture indicate nelle slide non sono obbligatorie.

# Lezione 1

- Nuovi media e democrazia
- Post-verità e scienza
- Scienza e comunicazione
- Filosofia della scienza e studi su scienza e società

Okasha, cap. 1; Greco-Pitrelli, cap. 1

«L'affermarsi di **internet** e dei **new media** ha prodotto una molteplicità di opportunità positive, sia per la condivisione del sapere sia per la sperimentazione di nuove pratiche di democrazia deliberativa. Numerose analisi hanno tuttavia sottolineato anche il rovescio della medaglia della rivoluzione digitale. Il rischio, ad esempio, che i social networks creino **echo chambers**, casse di risonanza online in cui le medesime informazioni, anche quelle non corrette, sono costantemente confermate e, addirittura, amplificate. Già nel 2013, inoltre, il World Economic Forum metteva in guardia contro la **minaccia globale** rappresentata dalla **disinformazione digitale su larga scala**, paventando il rischio che essa possa essere intenzionalmente creata da attori statali e non-statali per promuovere specifici interessi politici o economici.

Gli effetti di queste dinamiche possono essere di ampia portata. In un'epoca in cui i cittadini sono chiamati a decidere, o almeno farsi un'opinione, su tematiche complesse e che spesso necessitano di competenze scientifiche, un ambiente saturo di informazioni non controllate può diventare un pericolo per la **democrazia**, aprendo le porte a quella che è stata definita come l'era della **post-verità**.»

Presentazione della **nona edizione della Conferenza internazionale [Science for Peace](#)**, 17 novembre 2017

Alcuni termini ricorrenti...

Echo chamber o camera dell'eco: «La **camera dell'eco** è una descrizione metaforica di una situazione in cui le informazioni, le idee o le credenze vengono amplificate o rafforzate dalla comunicazione e dalla ripetizione all'interno di un sistema definito. All'interno di una camera dell'eco figurativa, le fonti ufficiali spesso non vengono più messe in discussione e le viste diverse o concorrenti sono censurate, non consentite o altrimenti sottorappresentate.» (Wikipedia)

**Bolla dei filtri:** «è il risultato del sistema di personalizzazione dei risultati di ricerche su siti che registrano la storia del comportamento dell'utente. Questi siti sono in grado di utilizzare informazioni sull'utente (come posizione, click precedenti, ricerche passate) per scegliere selettivamente tra tutte le risposte quelle che vorrà vedere l'utente stesso. L'effetto è di isolare l'utente da informazioni che sono in contrasto con il suo punto di vista, effettivamente isolandolo nella sua bolla culturale o ideologica. Esempi importanti sono la ricerca personalizzata di Google e le notizie personalizzate di [Facebook](#).» (Wikipedia)

Alcuni termini ricorrenti...

**Post-verità:** «condizione secondo cui, in una discussione relativa a un fatto o una notizia, la verità viene considerata una questione di secondaria importanza. Nella post-verità la notizia viene percepita e accettata come vera dal pubblico sulla base di emozioni e sensazioni, senza alcuna analisi concreta della effettiva veridicità dei fatti raccontati: in una discussione caratterizzata da "post-verità", i fatti oggettivi - chiaramente accertati - sono meno influenti nel formare l'opinione pubblica rispetto ad appelli ad emozioni e convinzioni personali.» (Wikipedia)

«Argomentazione, caratterizzata da un forte appello all'emotività, che basandosi su credenze diffuse e non su fatti verificati tende a essere accettata come veritiera, influenzando l'opinione pubblica.» (Vocabolario Treccani)

## POST VERITA' O BUFALE

- In politica

[http://www.repubblica.it/cultura/2016/11/16/news/dalla brexit alla casa bianca ecco alcuni esempi di post verita - 152133699/](http://www.repubblica.it/cultura/2016/11/16/news/dalla_brexit_alla_casa_bianca_ecco_alcuni_esempi_di_post_verita_-_152133699/)

- Nella scienza

<https://www.wired.it/attualita/media/2018/11/29/terrapiattismo-italiano/>

- Dagli scienziati

<https://www.focus.it/scienza/scienze/bufale-scientifiche-truffe>

«A queste tematiche Science for Peace crede che sia necessario rispondere con la scienza. Il metodo scientifico si fonda infatti su alcuni presupposti che hanno implicazioni rilevanti sia per il mondo dell'informazione sia per la pratica democratica: il **pensiero critico**, l'importanza dell'**argomentazione razionale**, la disponibilità a rivedere le proprie idee e posizioni sulla base di **nuove evidenze empiriche**. Il dialogo e la collaborazione fra i decisori politici e la comunità scientifica è inoltre cruciale al fine di risolvere i principali problemi che gli stati si trovano oggi ad affrontare, dalla salute, ai cambiamenti climatici, fino all'impatto dei cambiamenti tecnologici sul mondo del lavoro. Come cambia il rapporto fra **cittadini, mezzi di comunicazione e sapere scientifico** nell'attuale contesto dominato dalle tecnologie digitali? Come può la comunità scientifica contribuire efficacemente al dibattito pubblico su alcune delle questioni più rilevanti del nostro tempo, dalla **salute ai cambiamenti climatici**, fino al **futuro del mondo del lavoro?**»

Presentazione della **nona edizione della Conferenza internazionale Science for Peace**, 17 novembre 2017



# Alcune domande

- Come si definisce un'argomentazione razionale su basi scientifiche?
- Come si distingue la scienza dal mito, dalla metafisica, dalla pseudoscienza (dalle bufale)?

## *Domande fondamentali della filosofia della scienza*

- Quali sono i rapporti tra la scienza e la società nell'epoca della post-verità?
- Come si può/deve comunicare la scienza?

## *Domande fondamentali degli studi su scienza, comunicazione e società*