

PROGETTO**Supervisore:** Carlo Martini**Titolo:** Public policies to counteract online disinformation**Descrizione del progetto** (Numero di caratteri inclusi spazi: 2.000-3.000):

Evidence-based public policies need to be communicated effectively, but this is made difficult by the co-existence of information and misinformation in the digital world. Information and disinformation are virtually indistinguishable by non-experts and new digital tools such as AI-based chatGPT make the possibility of creating and spreading disinformation increasingly easy. In this project, we aim to study scientific disinformation and ways to counter it in the digital environment, also in the light of new AI-based tools.

The focus of the project will be on countering scientific disinformation, usually based on pseudoscience. The project will aim to use tools from the cognitive sciences, social epistemology, behavioural sciences and experimental psychology to study how non-experts handle misinformation and tools that can help non-experts distinguish between scientific information and scientific misinformation, particularly in the young population.

Competenze da acquisire dal dottorando (Numero di caratteri inclusi spazi: max 600):

The doctoral candidate will acquire specialized competence in social epistemology and philosophy of science and familiarize themselves with experimental methods in psychology and behavioral science.

Bibliografia (max. 15):

- Allcott, H., & Gentzkow, M. (2017) Social media and fake news in the 2016 election. *Journal of Economic Perspectives*, 31(2), 211-36.
- Blancke, S et al. (2017) Why Do Irrational Beliefs Mimic Science? The Cultural Evolution of Pseudoscience. *Theoria*, 83(1), 78-97.
- Dentith, M. R. (2017) The problem of Fake News. *Public Reason*, 8 (1-2):65-79.
- Kenyon, T., Beaulac, G., (2014), *Critical Thinking Education and Debiasing*, *Informal Logic*, Vol. 34(4), pp. 341-363.
- Martini, Carlo (2019) *The Epistemology of Expertise* (In: *Routledge Handbook of Social Epistemology*).
- Martini and Andreoletti "Genuine versus bogus scientific controversies: the case of statins." *HPLS* 43, 110 (2021). <https://doi.org/10.1007/s40656-021-00456-w>
- Sperber et al. (2010) Epistemic Vigilance. *Mind & Language*, 25(4), 359-393.
- Breakstone, J., McGrew, S., Smith, M., Ortega, T., & Wineburg, S. (2018). Why we need a new approach to teaching digital literacy, *Phi Delta Kappan*, 99(6), pp. 27-32.
- Breakstone, J., Smith, M., Ziv, N., & Wineburg, S. (2022). Civic Preparation for the Digital Age: How College Students Evaluate Online Sources about Social and Political Issues. *The Journal of Higher Education*, 1-26.
- Brodsky, J. E., Brooks, P. J., Scimeca, D., Todorova, R., Galati, P., Batson, M., Grosso, R., Matthews, M., Miller, V., & Caulfield, M., (2021), Improving college students' fact-checking strategies through lateral reading instruction in a general education civics course, *Cognitive Research: Principles and Implications*, 6(23), pp. 1-18.
- Lewandowsky, S., & Van Der Linden, S. (2021). Countering misinformation and fake news through inoculation and prebunking. *European Review of Social Psychology*, 32 (2), 348-384.
- Panizza, F., Ronzani, P., Martini, C. et al. "Lateral reading and monetary incentives to spot disinformation about science." *Scientific Reports* 12, 5678 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-09168-y>

Pennycook, G., & Rand, D. G. (2021). The psychology of fake news. *Trends in cognitive sciences*, 25(5), 388402.
Pennycook, G., Epstein, Z., Mosleh, M. et al. Shifting attention to accuracy can reduce misinformation online. *Nature* 592, 590–595 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03344-2>

Periodo di studio e ricerca presso Impresa /Centri di ricerca / Pubblica Amministrazione

Il periodo per un minimo di 6 mesi fino a un massimo di 12 mesi è **obbligatorio** per le borse attivate nell'ambito di investimento:

- Transizione digitali e ambientali
- Pubblica amministrazione
- Patrimonio culturale

Sono esclusi quelle di Ricerca PNRR.

Il dottorando svolgerà il periodo **OBBLIGATORIO** presso TAXI 1729 SNC per n. 6 mesi

Sede legale:

Paese	Italia
Città	Torino
Indirizzo	Via Amedeo Avogadro, 22

Sede operativa principale, se diversa dalla sede legale, presso cui è svolta l'attività di ricerca del dottorando

Paese	
Città	
Indirizzo	

Periodo di studio e ricerca all'estero

Il periodo un minimo di 6 mesi fino a un massimo di 12 mesi è **obbligatorio** per le borse attivate in tutti e 4 gli ambiti di investimento (Transizione digitali e ambientali, Ricerca PNRR, Pubblica amministrazione e Patrimonio culturale)

Il dottorando svolgerà il periodo **OBBLIGATORIO** presso University of Helsinki per n. 12 mesi

Sede legale:

Paese	Finlandia
Città	Helsinki
Indirizzo	Yliopistonkatu 4, 00100 Helsinki

Sede operativa principale, se diversa dalla sede legale, presso cui è svolta l'attività di ricerca del dottorando

Paese	
Città	
Indirizzo	

I periodi di cui sopra sono distinti e da svolgere presso soggetti distinti.