

Ruoli e pratiche dei comunicatori della scienza in un ecosistema mediale in evoluzione



Nico Pitrelli
Master's course in Science Communication «Franco Prattico»
Sissa Trieste

«Comunicare la scienza, comunicare l'ambiente» incontro con le
Agenzie del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente
16-17 giugno 2016



Tweet your area
to @PigeonAir

And our pigeons will
tell you how toxic it is.



GHOST FACTORIES

POISON IN THE GROUND

EXPLORE THE SITES

 **USA TODAY**
A GANNETT COMPANY

INVESTIGATIVE
REPORT

Scienza e media: un nuovo ecosistema



Discover the Future
NEWS FROM LEADING RESEARCH UNIVERSITIES

EARTH & ENVIRONMENT | HEALTH & MEDICINE | SCIENCE & DESIGN | SOCIETY & CULTURE

'Punk-size' T. rex found in China

TOP STORIES | SEPTEMBER 19TH, 2009 | COMMENTS

CHICAGO—A 9-foot dinosaur from northeastern China had evolved all the hallmark anatomical features of *Tyrannosaurus rex* at least 125 million years ago, including a large head compared to its torso, tiny arms, and lanky feet well-suited for running.

[Read more](#)



1

2

3

4

5

EARTH & ENVIRONMENT - Sep 17, 2009 - 0
[Comments](#)

HEALTH & MEDICINE - Sep 17, 2009 - 1
[Comment](#)

SCIENCE & DESIGN - Sep 17, 2009 - 3
[Comments](#)

ABOUT FUTURITY / PARTICIPATING UNIVERSITIES

An online news source featuring the latest discoveries in science, engineering, the environment, health, and more from North America's leading research universities.

SEARCH FUTURITY

Latest | Comments | Tags

'Punk-size' T. rex found in China

Friday, September 18, 2009 4:00

Photo reveals Africa's cryptic cat

Thursday, September 17, 2009 19:58

Same name, different

Two names

**Nell'universo digitale, le funzioni
e le pratiche dei giornalisti
scientifici **sono cambiati**. Quali
sono i loro possibili ruoli oggi?**

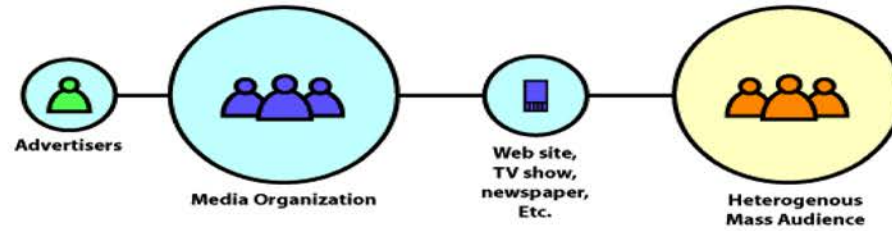
Il cambiamento è determinato da...

1. *Disintermediazione digitale*
2. *La scienza nella società*
3. *Pressioni economiche ed organizzative*

Disintermediazione digitale

Broadcast: Top-down news

Model also called transmit, push. Characterized by media organization control. All news is filtered through organization before getting to audience.



Intercast: Bottom-up news

Also called peer-to-peer, social network. Participants are peers and have ability to change roles. News is often unfiltered by a mediator before getting to its audience.

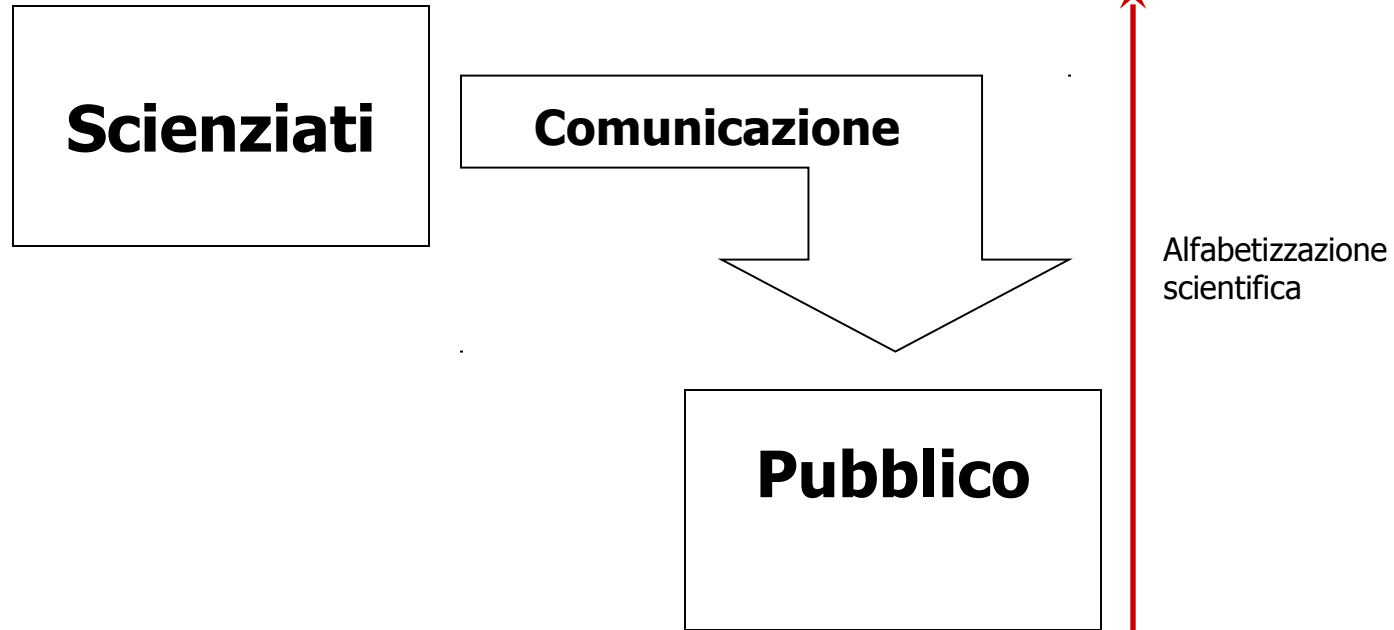


La scienza *nella* società



**Un nuovo contratto tra scienza e società:
dalla scienza *attendibile* alla scienza *robusta*
*socialmente***

I limiti del modello tradizionale della comunicazione della scienza



La crisi delle pecore radioattive



**La conoscenza è filtrata
dall'identità politica e
sociale**

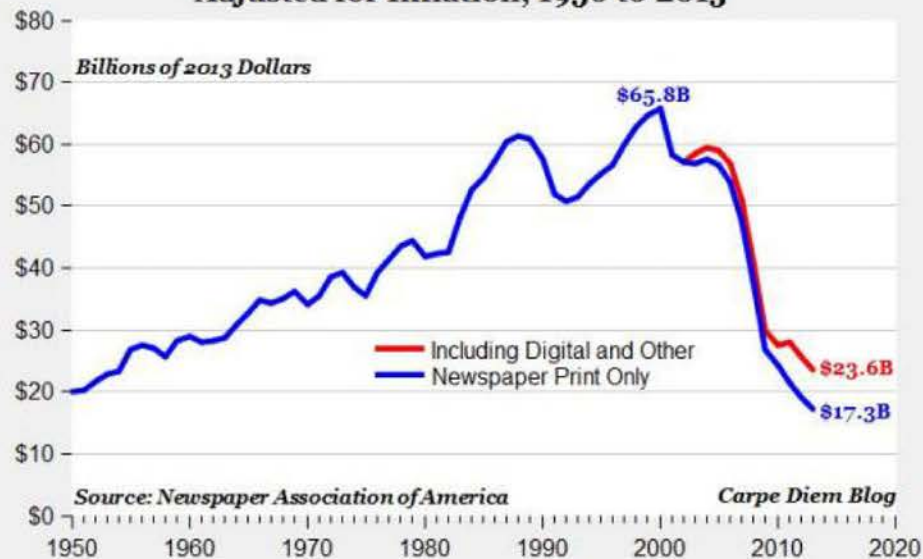
Dalla trasmissione al dialogo



Il programma "Science with and for Society" nell'ambito di Horizon 2020 ha, tra le altre cose, l'obiettivo di realizzare una cooperazione effettiva tra scienza e società.

**Pressioni economiche
ed organizzative**

Newspaper Advertising Revenue: Adjusted for Inflation, 1950 to 2013



Nuovi ruoli per i giornalisti scientifici



**Da traduttori, gatekeepers e principali disseminatori
dell'informazione scientifica ai non specialisti a...**



Intellettuali pubblici



Organizzatori di piattaforme



Information

Curatori

Nuove pratiche per i giornalisti scientifici

Lavoratori “anfibi”, ibridi tecnoscientifici



Freelancers



Direzioni possibili



Cartografi

Abbiamo bisogno di una nuova generazione di comunicatori della scienza in grado di assicurare che “la scienza, le sue rappresentazioni e i suoi ruoli nella società soddisfino non solo la nostra **intelligenza collettiva** ma anche il nostro desiderio collettivo di **governare i futuri** abilitati dalla scienza e dalla tecnologia”

Sheila Jasanoff (2014), *A mirror of science*, Public Understanding of Science, 23(1), 21-26

Riferimenti bibliografici

- Bauer, M. and Gregory, J. (2007), "From journalism to corporate communication in post-war Britain", in: Bauer, M. and Bucchi, M., (eds.) *Journalism, science and society: science communication between news and public relations*. Routledge Studies in Science, Technology and Society . Routledge, Abingdon, UK, pp. 33-52;
- Brown, P. (2014), "An explosion of alternatives: considering the future of science journalism", EMBO Rep. 15(8), pp. 827-32;
- Fahy, D. and Nisbet, M. (2011), "The science journalist online: Shifting roles and emerging practices", Journalism 12, pp. 778-793;
- Greco, P. and Pitrelli, N. (2009), *Scienza e media ai tempi della globalizzazione*, Codice edizioni (in italian);
- Kahan, D. et al. (2012), "The polarizing impact of science literacy and numeracy on perceived climate change risks", Nature Climate Change 2, 732-735;
- Jasanoff, S. (2014), "A mirror for science", Public Understanding of Science, 23(1), 21-26;
- Mulder, H. A. J. et al. (2008) "The State of Science Communication Programs at Universities Around the World", Science Communication, 30(2), pp. 277-287;
- Nisbet, M. C. (2014), "Engaging in science policy controversies", in M. Bucchi and B. Trench (eds.), *Handbook of Public Communication of Science and Technology. Second Edition*, pp. 173-185, Routledge;
- Pitrelli, N. (2014), "Science and society: a dialogue without communicators?", in S. Avveduto and L. Pisacane (eds.), *Portrait of a Lady. Women in Science: Participation Issues and Perspectives in a Globalized Research System*, Gangemi Editore;
- Pitrelli, N. and Castelfranchi, Y. (2009), "Techno-scientific hybrids. Science communication in npursuit of an academic identity", Jcom, 08 (01), available at: <http://jcom.sissa.it/sites/default/files/documents/Jcom0801%282009%29E.pdf> (accessed March 21, 2016);
- Wynne B. (1992), "Misunderstood misunderstanding: Social identities and public uptake of science", Public Understanding of Science 1: 281-304;
- Ziman, J. (2002), *Real Science: What it Is and What it Means*, Cambridge University Press, Routledge.