

LEZIONE 5

- La divulgazione e il modello di deficit
- Divulgatori e giornalisti scientifici

Il modello di deficit

Modello che si sviluppa a partire dalla seconda metà dell'800 e prevale per quasi tutto il XX secolo. Si basa su alcuni presupposti che riguardano la scienza, il pubblico e la comunicazione:

1. Conoscenza scientifica come oggettiva e atemporale
2. Scienza come istituzione chiusa
3. Scienza come depositaria di un sapere «alto»
4. Il pubblico è omogeneo e passivo
5. La comunicazione è un processo unidirezionale

Il messaggio scientifico è tradotto dal complesso al semplice e in questo processo è inevitabilmente degradato, semplificato, banalizzato

La nascita del giornalismo scientifico

«Veri e propri discendenti di Prometeo, i divulgatori scientifici prendono il fuoco dall'Olimpo della scienza, i laboratori e le università, e lo portano giù agli uomini.»

William L. Lawrence (science writer del New York Times nel dopoguerra)

- 1928: James Gerlad Crowther diventa il primo corrispondente scientifico di un giornale britannico
- 1934: Nasce negli Stati Uniti la National Association of Science Writers
- L'alleanza tra scienziati e giornalisti

LEZIONE 6

- La nascita della big science
- Scienza accademica e politica
- La crisi di fiducia nella tecnoscienza

La scienza diventa big

- Le due guerre mondiali e la potenza della tecnoscienza
- Il caso di Von Braun

<https://www.raiplayradio.it/playlist/2019/09/Rai-Radio-Playlist-Item-64b8a4dd-0762-410d-af86-a7523b0afe16.html>

- Il progetto Manhattan

- 4 anni (1942-1946)
- 2 miliardi di dollari
- 130.000 persone
- Centinaia di scienziati
- 30 siti tra USA, UK e Canada



Scienza e politica

- Vannevar Bush e l'intreccio tra scienza e politica
- La politica della ricerca americana nel dopoguerra: finanziamento pubblico, ricerca di base, big science, controllo politico
- La corsa allo spazio

1957 I sovietici lanciano lo sputnik

1961 Juri Gagarin è il primo uomo a orbitare attorno alla terra. J.F. Kennedy lancia il programma Apollo

(<https://www.youtube.com/watch?v=t745UL7TdCE>)

1969 L'uomo sbarca sulla luna

<https://www.youtube.com/watch?v=S9HdPi9Ikhk> (fino a 3.42)

- Il nuovo triangolo del governo della società: scienza, politica, opinione pubblica

V. Bush, Science: The endless frontier, 1945 (<https://www.nsf.gov/od/lpa/nsf50/vbush1945.htm>)

La crisi della fiducia nella tecnoscienza

- Gli anni Sessanta del '900: i movimenti di contestazione e le critiche alla scienza
- La crisi petrolifera mondiale e l'affermazione del neoliberismo (vs valore pubblico della ricerca)
- Incidenti industriali e inquinamento
- La rottura del patto tra giornalisti e scienziati

La crisi della fiducia nella tecnoscienza - 2



Hiroshima, nov. 1945 (dopo la bomba sganciata il 6 ago)



Londra, «The great smog», dic. 1952 (inquinamento da carbone)



Seveso (MI), fuoriuscita di diossina, luglio 1976



Chernobyl (Ucraina), esplosione centrale nucleare, 26 aprile 1986