

La Scienza e il suo pubblico

Quale comunicazione possibile

Quale comunicazione credibile

Ludovica Carlesi Manusardi

ALDAI 17 aprile 2018



**In Italia
la scienza non è ancora
diventata
parte della cultura.**

Silvio Garattini

***Il mondo ha bisogno di scienza
e ragione.***

Gli Italiani si fidano della scienza?

E' importante comunicare la scienza e i suoi traguardi

- La società dipende dalla scienza e dalle sue applicazioni. L'informazione scientifica è parte integrante di una società moderna
- Le persone sono chiamate ad esprimersi su tematiche legate alla scienza
- La ricerca scientifica è il principale fattore di cambiamento della società
- La scienza è forse la cultura egemone del nostro tempo.
-

ricerca

Informazione
documentata
Formazione

Divulgazione

Rendere accessibile a un vasto
pubblico



MA....

L'influenza continua della
disinformazione

I NEMICI DELLA SCIENZA

- Catastrofisti
- Pseudoscientziati
- Il potere politico
- La disinformazione
- Religione
- Gli ambientalisti
- La rete. Fake news, fuzzy set ...
- La Magistratura
- Coloro che non riportano le notizie ma le emozioni gradite al lettore
- Il Neopaganesimo
- Gli animalisti
- I complottisti



IPOTESI DI COMLOTTO

XILELLA

L'Espresso



TRAFFICANTI DI VIRUS

ACCORDI TRA SCIENZIATI E AZIENDE PER PRODURRE VACCINI E ARRICCHIRSI. CEPI DI AVIARIA CONTRABBANDATI PER POSTA RISCHIANDO DI DIFFONDERLI. L'INCHIESTA SEGRETA DEI NAS E DEI MAGISTRATI DI ROMA SUL GRANDE AFFARE DELLE EPIDEMIE.

TRAFFICANTI di VIRUS

Accordi tra scienziati e aziende per produrre vaccini e arricchirsi. Ceppi di aviaria contrabbandati per posta...



SCIE CHIMICHE



TERREMOTI

SCIENZIATI A PROCESSO

ASSENZA DI FIDUCIA E IPOTESI DI COMPLOTTO

La scienza e i suoi untori

XYLELLA

Basi scientifiche?

Abbattimento degli ulivi?

Complotto delle multinazionali?



GIANCARLO CAPALDO

Magistrato –procura di
Roma

LIRIO ABBATE

giornalista

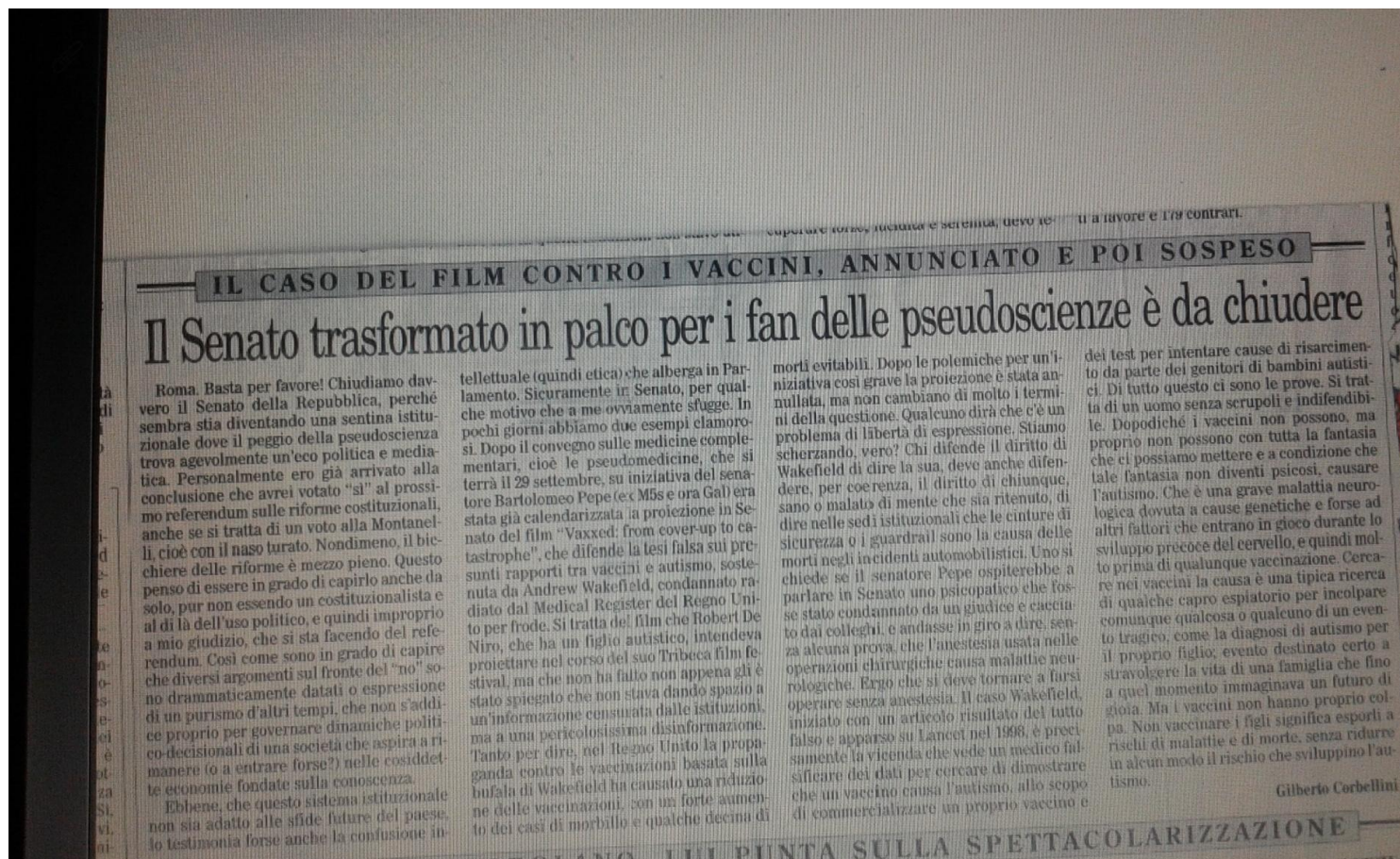
L'AFFAIRE ILARIA CAPUA

CONTRO L'ITALIA DELLE SCIE CHIMICHE

- Il nostro paese è preda del potere dei talismani
- Assedio al metodo scientifico e al progresso tecnologico che politici e giudici fomentano in Italia.

Elena Cattaneo febbraio 2016

VACCINI e AUTISMO. Storia di una bufala. Andrew Wakefield



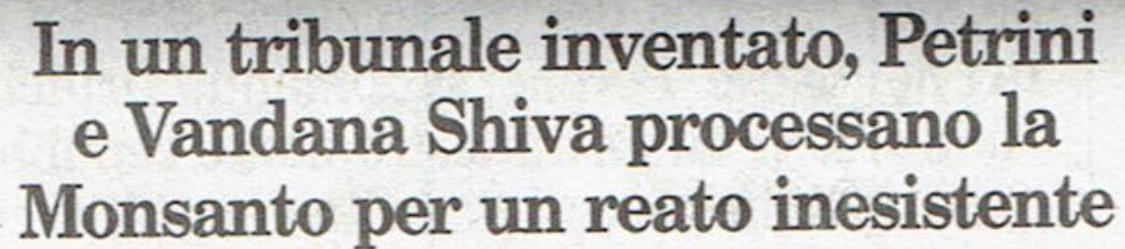
Il film di De Niro contro le vaccinazioni:
Vaxxed from cover up to catastrophe

I FAN DELLA PSEUDOSCIENZA IN SENATO

La medicina antiscientifica sbarca in
Senato.

Un convegno su "Medicine
Tradizionali, Complementari e Non
Convenzionali" a Palazzo Madama.

IPOCRISIA? FALSITA'? IGNORANZA?



**In un tribunale inventato, Petrini
e Vandana Shiva processano la
Monsanto per un reato inesistente**

Vari siti para grillini, pseudo ambientalisti e anche qualche testata giornalistica hanno lanciato una notizia del genere: “Monsanto processata per crimini contro l’umanità al Tribunale dell’Aia”. In realtà alla Corte penale internazionale dell’Aia non c’è alcun processo contro la multinazionale americana del biotech. Ciò che è accaduto è che ong ambientaliste, associazioni di produttori biologici, attivisti No Ogm e partiti politici hanno messo in piedi un tribunale fasullo e imbastito un processo farsa nella cittadina olandese.



7 a
no già
esso

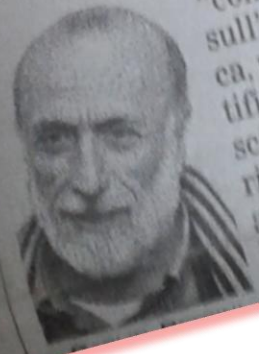
na dell'an-
settimana
i Vendola.
liano, sog-

Tito Boe-
a nemme-
uovi i pre-
uca, fresco
ome titola-
c'è, c'è un
bell'uomo,
è il vesco-
cia. E' sta-
na. Il Vati-
è a favore.
pone ci so-
va a Taor-
1995, l'au-
n per van-
n si ferma-
signor Pa-
er le Filip-
prima, a

Il dipartimento di Agraria, con il patrocinio del governo, studia le forze eterico-astrali del "cornoletame"

"Sono pratiche esoteriche"

Roma. Cosa succederebbe se un dipartimento universitario di Astrofisica organizzasse un convegno sull'astrologia? E se un dipartimento di Ingegneria aerospaziale organizzasse un seminario sulle scie chimiche? Sono ipotesi talmente assurde che sono persino difficili da immaginare, ma si suppone che susciterebbero reazioni stupite e indignate. Eppure è esattamente ciò che sta accadendo a Napoli, in un prestigioso ateneo come la Federico II, che per questo fine settimana ha organizzato, insieme all'Associazione biodinamica italiana, il 34 esimo "convegno internazionale" sull'agricoltura biodinamica, una pratica pseudoscientifica (e per molti versi antiscientifica), che si basa sulle rivelazioni di un esoterista austriaco vissuto a inizio Novecento e che punta a commettere le forze cosmi-





I nuovi talebani del cibo



“In Italia si diffida dei competenti, giudicati ingiustamente uomini di parte. Ci si fida invece dei meno competenti e tanto più difficile è il problema da risolvere tanto più incompetenti vengono intervistati.” Edoardo Amaldi



I social media danno diritto di parola a legioni di imbecilli che prima parlavano solo al bar dopo un bicchiere di vino senza danneggiare la collettività". Umberto Eco

TEMI SENSIBILI

- Le tesi dell'IPCC
- Gli OGM
- Energia
- Il cibo
- Cure sanitarie
- La fecondazione assistita

Casi particolari: Stamina, Di Bella
referendum nucleare, trivelle...

Problema del linguaggio

- Climate change?
- Sustainable ?
- Antropogenic Global Warming, AGW?
- Utilizzo di parole straniere

LA SCIENZA E'

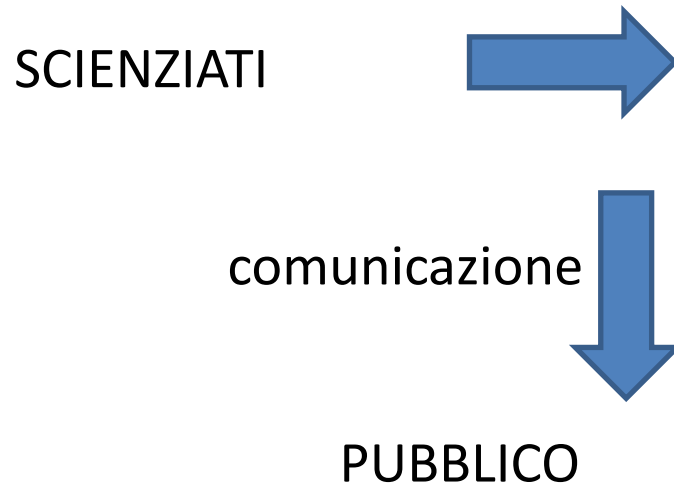
- Metodo
- Rigore
- Confronto
- Verificabilità dei risultati
- Competenza e preparazione
- Educazione a un metodo di indagine
- Educazione a libertà di pensiero

LA SCIENZA NON E'

- .. una piattaforma di cui fruire e disporre
- .. democratica – R. Burioni
- .. soggetta a validazione elettorale
- .. un'ideologia
- ..non sperimenta superstizioni

MODELLI DI COMUNICAZIONE

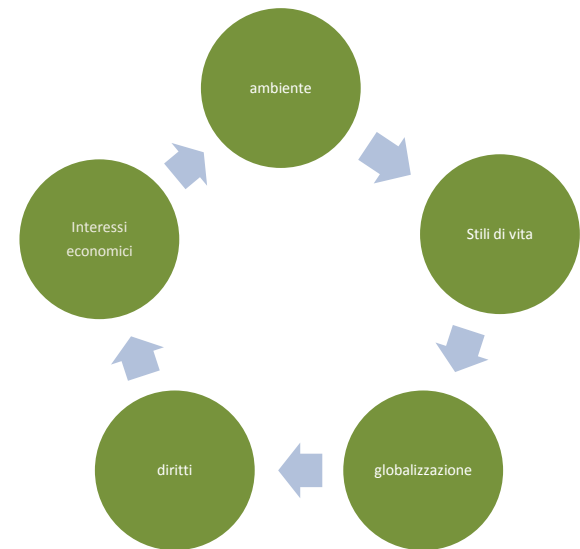
MODELLO TRADIZIONALE TOP-DOWN



MODELLO DIALOGICO

E' aumentata la richiesta di partecipazione a una serie di decisioni

Interpretazione dei fatti e condizionamenti



I DUE MODELLI

LIMITI

- Semplice trasferimento di conoscenze
- Alfabetizzazione non sufficiente a formare opinioni
- Pubblico non è un contenitore passivo
- Non lascia spazio a incertezza
- Contano fattori come ideologia, religione, appartenenza politica
-

LIMITI

- Complessità della comunicazione scientifica
- Condizioni al contorno di ogni contesto. Come colloco i fatti
- Capire che la cornice fa parte della notizia
- L'appartenenza politica
- Identità religiosa
-

ALLORA ?

- Esiste una relazione tra conoscenze scientifiche e i comportamenti?
- Se si sapesse più di scienza si avrebbero comportamenti più razionali?
- Impossibile dimostrare in via definitiva che qualcosa non esiste
- Si può dimostrare l'esistenza di qualcosa, ma non che qualcosa non esiste. Questa è la pretesa dei diffidenti.

CONCLUSIONI

La complessità della comunicazione scientifica induce a ritenere che non esiste un modello unico, ma che ogni comparto ha la sua specificità.

Compete a chi fa informazione capire quale modello usare.

LA COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA E' L'INSIEME
DEGLI ATTI INTENZIONALI, ORGANIZZATI ED
ESPLICITI CHE CONTRIBUISCONO ALLA
COSTRUZIONE DELLA DIMENSIONE PUBBLICA
DELLA SCIENZA