# La divulgazione scientifica sui giornali italiani Come valutarla, come scriverla

Accademia della Crusca – 25 febbraio 2015

Piero Bianucci

"La Stampa" – "le Stelle" – "BBC Science"

Università di Padova

www.pierobianucci.it

## Nascita della divulgazione scientifica

- Francesco Algarotti, *Il newtonianesimo* per le dame, 1737
- Jérome de Lalande, Astronomie des dames, 1785
- Carlo Cattaneo, "Il Politecnico",
   1839-1844 e 1859-1869
- Primo numero del "Corriere della Sera",5-6
  marzo 1876, seconda pagina: rubrica "Ciarle del
  curioso": articoli sulle piante carnivore e su Carlo
  Darwin



Cuneo 16 marzo 1903

Milano 9 gennaio 1996

## La notizia (scientifica?) del secolo

1945: articolo sulla bomba di Hiroshima

per il "Corriere della Sera"





## Una vita per diffondere la scienza

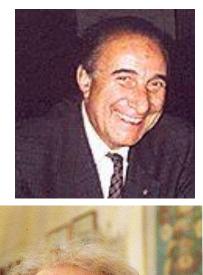
- 1938-1946: la prima «Garzantina»
- 1950: fonda il mensile L'Illustrazione Scientifica e ospita articoli di Scientific American. Grafica di Bruno Munari
- Fonda da Garzanti la collana di psicoanalisi diretta da Antonio Miotto
- Collabora a Radio Rai e pubblica Aneddotica delle scienze (Hoepli), Uomini dell'elettricità, Dizionarietto delle nuovissime scienze (Eri)
- Più di mille articoli su «La Stampa» (1952-1996)

## La nuova generazione

Giancarlo Masini

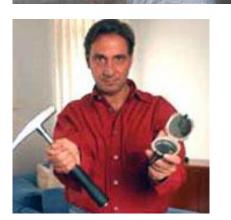
Paolo Maffei

Tullio Regge











### L'evoluzione della specie





## Situazione (Eurobarometer, 24 giugno 2010)

- Scoperte scientifiche e sviluppi tecnologici: 30% molto interessati, 49% abbastanza
- Tra gli abbastanza interessati solo l'11% risulta ben informato su scienza e tecnologia
- Sia gli interessati sia gli abbastanza interessati hanno una immagine positiva della scienza ma idee imprecise sul lavoro dello scienziato
- Gli ottimisti sugli effetti della scienza e della tecnologia sono in lieve calo rispetto al 2005

## **CULTURA: A CHE PUNTO SIAMO**

## Dati PISA Ocse 2012 presentati il 10-12- 2013 Punteggio in matematica e scienze su 65 paesi

- 1) Cina: 613 e 580 punti
- 2) Singapore: 573 e 551 punti
- Hong-Kong, Taiwan, Corea, Finlandia...
- 3) media OCSE: 494 e 501 (Lettura 500)
- •
- 32) ITALIA: 485 e 494 (Lettura 490)
- Un italiano su 2 non sa se il Sole sia una stella o un pianeta

## Dove apprendono le notizie scientifiche i cittadini europei?

- Nel 44% dei casi dalla televisione
- 16% dai giornali
- 16% dai settimanali
- 9% da Internet
- 5% da altri organi di informazione
- 3% dalla radio
- 3% da familiari, amici, colleghi
- 2% da libri

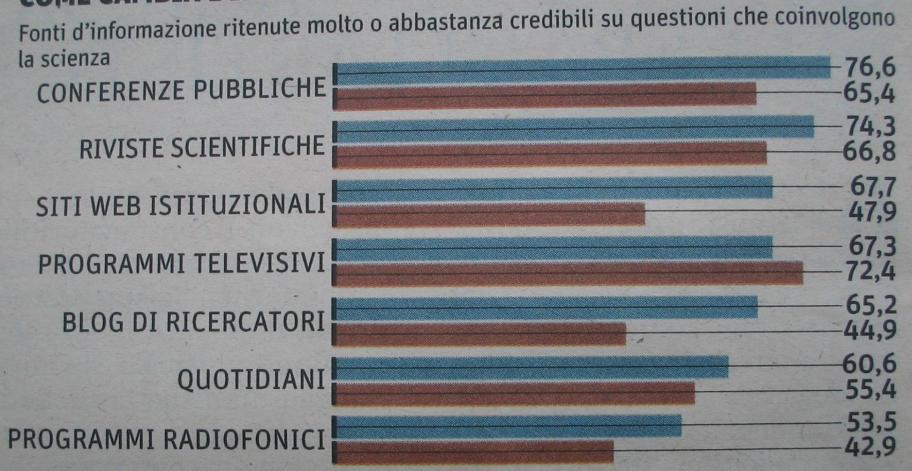
## Dove vanno a cercarle?

- Su Internet: 44%
- Sui libri: 24 %
- Periodici: 8%
- Televisione: 6%
- Quotidiani: 6%

 Fonte: National Science Board, Science and Engineering Indicators

### COME CAMBIA L'INFORMAZIONE

2010 2008



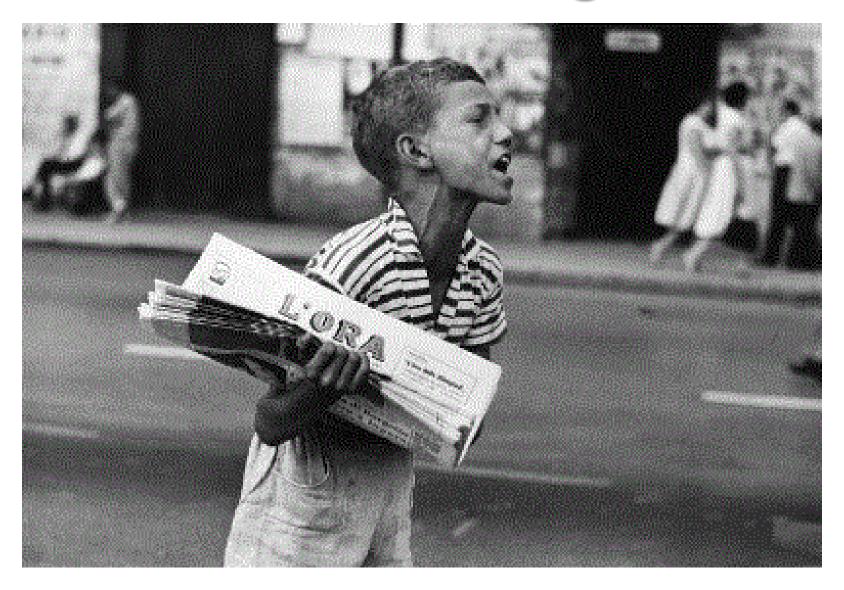
Rilevazione Cati su un campione di 985 casi, stratificato per genere, età e ripartizione geografica, rappresentativo della popolazione italiana con età uguale o superiore ai 15 anni

Fonte: Observa - Science in Society

**Le fonti.** Quando si tratta di scienza, gli italiani si affidano sempre di più

65,2%). L'affidabilità dei siti web è massima tra i più giovani, quella delle

## Ma che cosa sarà il giornale?



## Il caso «New York Times» 20 maggio 2014 - Jill Abramson licenziata



## Saremo sempre più multimediali





pensando a... San Valentino

22:0 Martedi 10/2/9

Vedi TUTTO SKY a 15¢ al mese Sio

Archivio storico

ESTERI CRONACHE COSTUME ECONOMIA BENESSERE CUCINA MODA

> totto fotogallery

MOTORI SCIENZA V SCHOLA

VIAGGE V

PERIODICI

FSPAZIO DEL LETTORE

> LASTAMPA EDICOL®

> ISCRIVITI NEWSLETTER

CRONACHE Cato Englaro - Il giorno del dolore

L'ultimo viaggio di Eluana Disposta l'autopsia, in serata arriveranno i primi esiti

Il pg di Trieste: «Routine, nessuna notizia di reato».





» tutto fotogallery

Englaro > tutto video

Discubebe qui il terna del giorno con Massimo Geamellini INSTANT POLL > tutti i poll

SICUREZZA

I medici dovranno denunciare i clandestini,

## Dalla massa alla nicchia



# A ciascuno il suo giornale

L'inventore di Google News spiega le strategie del motore di ricerca: "Coi tablet si personalizza l'informazione, ma la carta non morirà"

vare modi migliori, e il tablet va in questa direzione».

Quando leggerà la sua ultima copia cartacea del New York Times? «Non so dire se ci sarà davvero un'ultima copia. Già oggi le notizie le leggo solo online, sulla carta cerco solo quegli approfondimenti che potrei anche conservare, giustificando così la so-

pravvivenza dell'edizione fisica».

Che errori fanno i giornali tradizionali nel loro approccio a Internet?



### Il guru indiano dell'on line

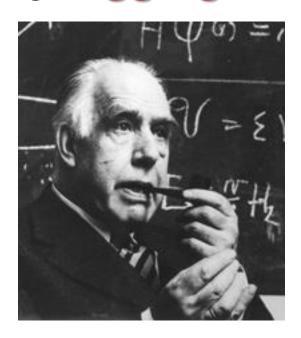
Studioso di informatica l'indiano Krishna Bharat nel '99 è approdato a Google. Nel 2001 ha inventato Google News grazie al quale nel 2003 ha vinto il Webby Award

«C'è troppo desiderio di ricreare il modello della carta stampata. Oggi



## Transizione, ma verso dove?

- Carta, computer, tablet, smart phone
- Web-radio, web-tv, facebook, twitter...
- Dai giornali agli aggregatori di notizie
- ?????



## L'informazione del futuro?

- Personalizzata
- Immediata
- Multimediale
- Alle ricerca
   di una nuova
   autorevolezza





## Ma chi scriverà i giornali?

 Primo Levi, «Il versificatore», 1966, in «Storie naturali» firmato Damiano Malabaila





## Da «Il versificatore»

 «Posseggo il versificatore ormai da due anni. Non posso dire di averlo già ammortizzato, ma mi è diventato indispensabile. Si è dimostrato molto versatile: oltre ad alleggerirmi di buona parte del mio lavoro di poeta, mi tiene la contabilità e le paghe, mi avvisa delle scadenze, e mi fa anche la corrispondenza; infatti gli ho insegnato a comporre in prosa, e se la cava benissimo. Il testo che avete ascoltato, ad esempio, è opera sua.»

## II ROBOT JOURNALISM è tra noi

- I primi studi iniziarono all'Università di Yale negli Anni 70
- Narrative Science, Automated Insights e Yseop sono alcune delle società produttrici di algoritmi che scrivono articoli di giornale

http://www.narrativescience.com



**Kristian Hammond Narrative Science** 

## **ROBOT JOURNALISM**

- Su alcune testate economiche, per esempio Forbes, un articolo su tre è già scritto dal computer
- Nei giornali di baseball 1 su 2
- CBS tv sta per brevettare un suo algoritmo
- Kris Hammond, capo di Narrative Science, prevede che entro un decennio il 90% degli articoli sarà generato da algoritmi

## Che cos'è una notizia

- "New York Times": "All the news that's fit to print", tutte le notizie che vale la pena di pubblicare.
- Altra perla di pragmatica saggezza americana: "News is what newspaperman make it", la notizia è ciò che i giornalisti rendono tale.
- "Un cane che morde un uomo non è una notizia, un uomo che morde un cane sì."

(Motto è attribuito a John Bogart, redattore del "Sun", fondato nel 1833, primo quotidiano di New York veramente popolare perché venduto a un solo penny)

## I Nobel 2014 – notiziabilità



## I Nobel 2014 - notiziabilità



la fisica, che ruota sempre più

intorno a grandi collabora-

zioni e spesso affronta pro-

blemi molto teorici, le inven-

mente l'interesse dell'Onu?

«Forse il ruolo sociale e cultu-

rale della luce, probabilmente

lo stesso a cui ha pensato chi

tecnologie basate sulla luce». umanisti. Noi fisici siamo inte-È il risultato di una proposta ressati a studiare la luce sotto

partita nel 2011 dalla Società innumerevoli sfaccettature. Il

uropea di fisica, guidata da Nobel riguarda la luce visibile,

## I Nobel 2014 - notiziabilità



## I Nobel 2013 – notiziabilità



LA NUOVA LEADERSHIP DEL CENTRODESTRA

di ANGELO PANEBIANCO

porsi per ragionare sul futuro della politica italiana è la seguente: quanto grande è l'ambizione di Angelino Alfano e del suo gruppo? Hanno davvero la volontà di guidare il centrodestra nel suo insie-

orse la domanda rà le scelte del gruppo Alfache oggi bisogna no in materia di riforma elettorale. Se l'ambizione del gruppo è limitata, esso finirà per lavorare sotto traccia (senza dichiararlo) per il ritorno della proporzionale. Perché la proporzionale è il sistema elettorale più adatto per favorire la

Emendamento dal Pd: pagare la prima rata sulle case di

## PER UN'AMBIZIONE Si riaprono le ostil

Alitalia cerca un socio pubblico, carbu

La tregua pare già finita: nel governo delle larghe intese torna la lite Pd-Pdl. Di nuovo l'Imu l'oggetto del contendere, dopo l'emendamento pd per far pagare la prima rata sulle case di lusso. Scoppia anche il caso Alitalia: per salvarla si punta su un socio pubblico. DA PAGINA 2 A PAGINA 6

Giannelli	
	UNA IMMAGINE MEMORABILE

## Nobel per la Medicina 2013

- Attribuito a pari merito a James Rothman, Randy Schekman e Thomas Südhof "per la scoperta del meccanismo che regola il traffico vescicolare, uno dei principali sistemi di trasporto all'interno delle cellule".
- Un ruolo cruciale in questo sistema di trasporto è rivestito dalle vescicole, minuscole bolle circondate da membrane che inglobano e trasportano il "carico molecolare" verso altre destinazioni, interne ed esterne alla cellula. Per attraversare i confini della cellula, le vescicole danno luogo a un peculiare fenomeno di fusione con la membrana cellulare, rilasciando il loro contenuto all'esterno. Questo meccanismo è alla base, per esempio, del rilascio sia dei neurotrasmettitori, sia degli ormoni.

## Nobel per la Fisica 2013



## C come Chimica (e Cenerentola)

