

Perché scienza e società non si capiscono

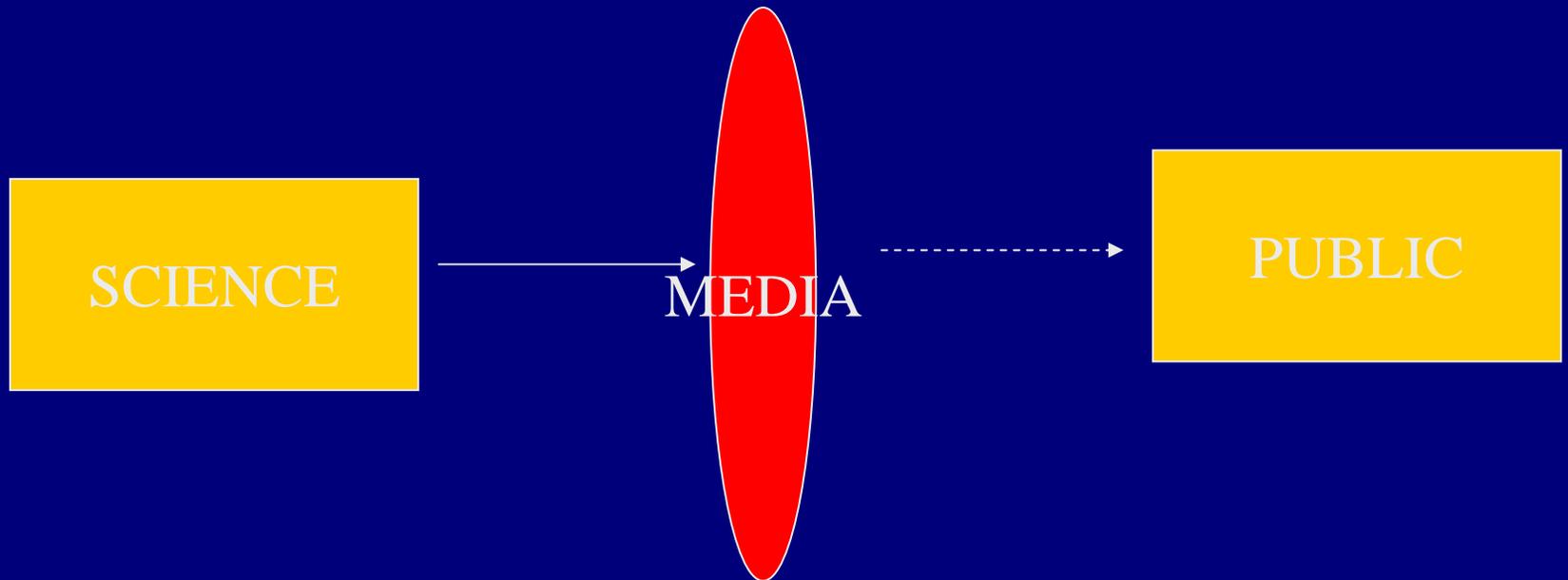


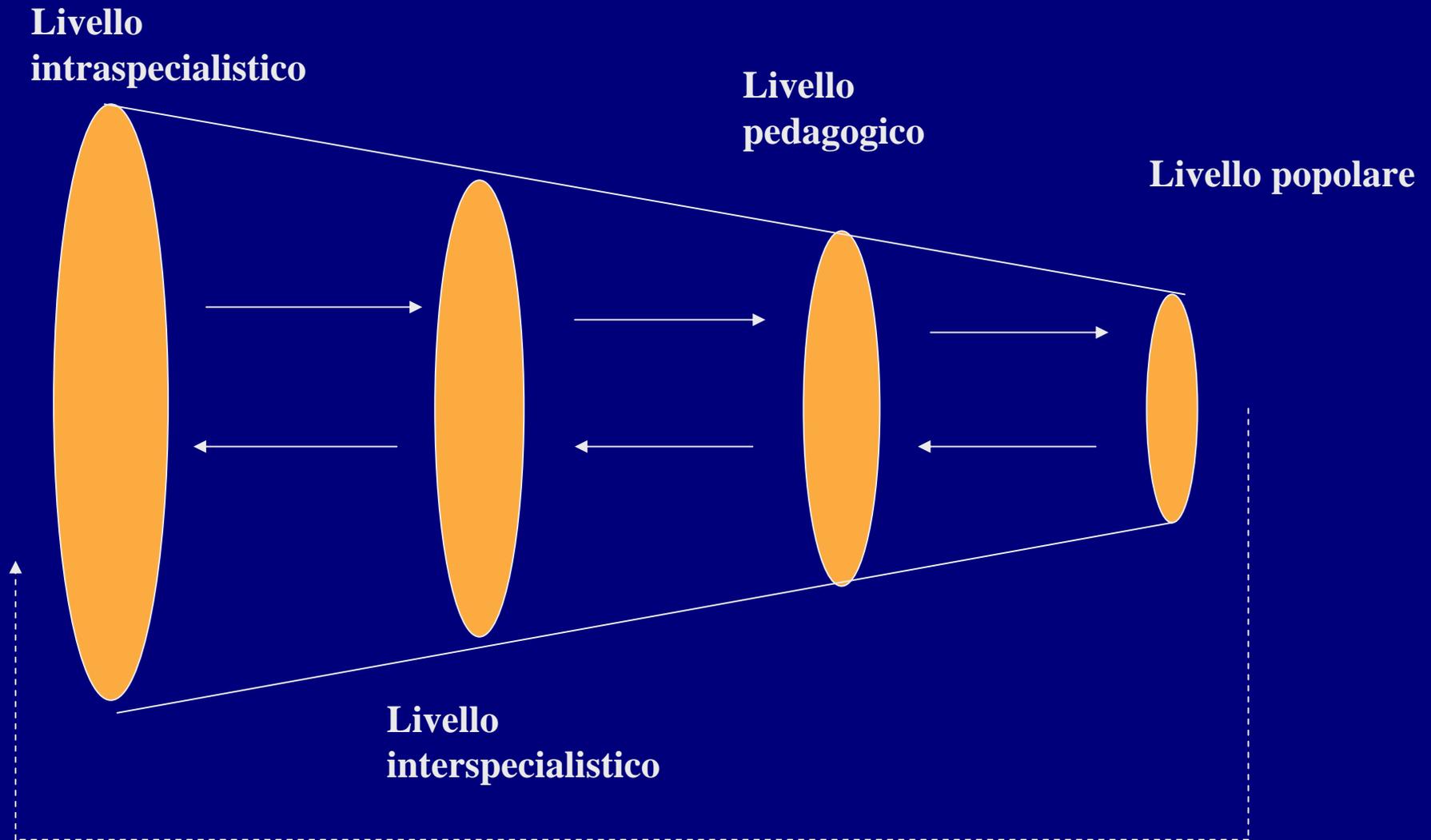
Massimiano Bucchi

*Convegno Nazionale
ISTAT*

16 dicembre 2010

La concezione tradizionale,
'pedagogico/paternalistica' o del 'deficit'





Un modello della continuità

**Parole chiave: 'continuum espositivo'; 'distanza dal fronte di ricerca';
'consolidamento'; 'produzione di certezza'**

L'intersezione dei livelli comunicativi: spettatori, pazienti o consumatori?

Genetic Testing for Health, Disease & Ancestry; DNA Test - 23andMe - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti ?

https://www.23andme.com/

Più visitati Come iniziare Ultime notizie http://www.google.it/

23andMe genetics just got personal.

Search 23andMe Go Log in Claim Codes Blog Help Your Cart

welcome ancestry health how it works store

Choose the DNA test that's right for you.



Fill in your family tree.
Ancestry Edition, \$399 [Learn more](#)
[Buy Now](#)



Take charge of your health.
Health Edition, \$429 [Learn more](#)
[Buy Now](#)



Choose to have it all.
23andMe Complete, \$499
[Buy Now](#)

Find a disease or trait that we cover:
Select a Disease or Trait

Popular Topics:

News and Press
 [Introducing Relative Finder: Discover Relatives with Autosomal DNA](#)
November 19, 2009

Scientific Resources and Principles
Physician Resources
• [Read our open letter to the medical community](#)

https://www.23andme.com/health/ www.23andme.com

Scienza come questione di 'gusti' e preferenze individuali?



A screenshot of a Facebook page titled "The Coalition that Knows that Pluto is Really a Planet". The page is viewed in a Mozilla Firefox browser window. The browser's address bar shows the URL "http://it-ph.facebook.com/group.php?gid=2207823165&w=wal". The Facebook page header includes the name of the group and a search bar. The main content area features a cover photo of a lunar landscape and several posts. The first post is by Ali McMillan, dated December 1, 2008, with the text "Definitions are relative, if we say it's a planet, it's a planet." The second post is by Alexandra Nikolayevich To Amanda Artzberger, dated July 28, 2008, discussing astrology and the geocentric system. The third post is by Shiy Medrick, dated June 6, 2007, with the text "Ah Pluto, you're always in my heart." The fourth post is by Eric Woodruff Christ, dated January 9, 2007, with the text "Christ on a cracker! This group took off Abby!". On the left side of the page, there is an "Informazioni" section with details about the group's category (Interessi Comuni - Scienza), description, and membership statistics (My, Very, Educated, Mother, Just, Served, Us, Nine, Pizzas). On the right side, there are advertisements for "Hårorttagning för män" and "Magnum Gold".

Quale comunicazione, per quale scienza?

“Few challenges facing America and the world are more urgent than combating climate change. The science is beyond dispute and the facts are clear.”

— PRESIDENT-ELECT BARACK OBAMA, NOVEMBER 19, 2008

With all due respect Mr. President, that is not true.

We, the undersigned scientists, maintain that the case for alarm regarding climate change is grossly overstated. Surface temperature changes over the past century have been episodic and modest and there has been no net global warming for over a decade now.^{1,2} After controlling for population growth and property values, there has been no increase in damages from severe weather-related events.³ The computer models forecasting rapid temperature change abjectly fail to explain recent climate behavior.⁴ Mr. President, your characterization of the scientific facts regarding climate change and the degree of certainty informing the scientific debate is simply incorrect.

- | | | | |
|---|---|---|--|
| SEAN ANDREWS, Ph.D.
University of Alaska | JOHN ANDERSON, Ph.D.
University of Missouri
and Texas Tech University | JOHN KATZMANN, Ph.D.
University of New Mexico,
Palo Alto and Colorado | DICK MORGAN, Ph.D.
Kaiser Foundation Foundation |
| JENNIFER C. ANDERSON, Ph.D.
Director of Research, IBM Research | EDUARDO FERREIRA
Assistant Professor
at University of Illinois | DAVID KAMM, Ph.D.
Purdue University,
SE East Lafayette and
Southern Indiana | NUH ADAM MURRAY, Ph.D.
Michigan University (Michigan) |
| CHARLES H. ANDERSON, Ph.D.
Lawrence Livermore National
Laboratory | MICHAEL FOX, Ph.D.
American Physical Society | RICHARD KEEN, Ph.D.
University of Wyoming | DAVID NOWELL, D.L.C.
Kansas Center, NCIT
Innovation Center |
| J. SCOTT AMERSON, Ph.D.
University of Pennsylvania | GEORGE FOLKE, Ph.D.
Climate Policy Institute, London | DR. KEVIN KEENE, Ph.D.
Lecturer American Studies,
Reading, England and Pennsylvania
State University | CARY OLIVER, D.Phil.
University of Western Australia |
| BRIGITTE ANASTASIOU
Geophysical Institute | LES CHRISTIAN, Ph.D.
State University of New York | MICHAEL KIMMELMAN, Ph.D.
Purdue University, Indiana | CLARENCE W. PALMER, Ph.D.
University of Toronto |
| EMMAL BAYL, Ph.D.
University of Kansas | CHRISTOPHER CLAYTON, Ph.D.
University of Colorado | ROBERT E. KOHN, Ph.D.
University of Southern California | ALFRED PETERLICH, Ph.D.
US Forest Service (Germany) |
| CHRIS BARNES
IBM Research | DALE COOPER, Ph.D.
State University of New York | JAMES P. KOSOVSKI, Ph.D.
Rutgers University | DR. ROBERT A. PETERSON, Ph.D.
University of Alaska |
| DAVID J. BELLAMY, OBE
The World Meteorological
Organization | ALBERTO GATTI, Ph.D.
University of Padua
(Italy) | CHRISTOPHER KRUMHOLTZ, Ph.D.
University of Iowa | LEE POWERS, Ph.D.
University of Michigan (Michigan) |
| JOHN BEALMAN
U.S. Forest Service | WALTER GENTON, Ph.D.
University of Colorado | WALTER KRAMER, Ph.D.
State University | ROGER R. PRATT, Ph.D.
University of Iowa |
| ERHARD F. BECK, Ph.D.
University of Oklahoma | JAMES GIBSON
California State University (California) | OLAV M. KVALØYEN, Ph.D.
Oslo University | JAMES RICHMOND, Ph.D.
The Pennsylvania
State University |
| STEPH BENTON, Ph.D.
University of Utah | LAWRENCE GLENN, Ph.D.
University of Wisconsin | ROSE LARSON, Ph.D.
Michigan Technological
University | PETER RILEY, Ph.D.
State University |
| BOB BIRBA
Atmospheric and Space
Science | VINCENT GRAY, Ph.D.
New Mexico State University | JAMES E. LEE, Ph.D.
University of Texas,
McCombs School | CHERYL RYAN, Ph.D.
State University (Michigan) |
| JOHN BRONKHORST
University of Minnesota (Minnesota) | WILLIAM M. GREG, Ph.D.
Colorado State University | DAVID L. LEVINE, Ph.D.
Michigan State University | PETER SACKNER, M.D.
Colorado State University |
| MARCO CANNATA, Ph.D.
U.S. Forest Service | ERINNE E. GREEN, D.Env.
University of Wisconsin | PETER R. LEVITT
University of Wisconsin | GLORY SHANK, Ph.D.
Colorado State University |
| ROBERT M. CARSON, Ph.D.
State University | WILL HERRON, Ph.D.
University of Colorado | DANIEL R. LINDSEY, Ph.D.
University of Florida | THOMAS P. SHEAHAN, Ph.D.
Michigan Technological
University |
| IAN CLARK, Ph.D.
University of Ottawa, Ottawa, Canada | HOWARD C. HARTMAN, Ph.D.
University of Wisconsin | ROBERT S. LINDSEY, Ph.D.
Michigan State University | ALAN SHIMMEL
University of Alaska |
| DAVID COOPER, Ph.D.
Purdue University, Indiana | BOB HANCOCK, Ph.D.
University of Arizona (Arizona) | HARRY F. LIND, Ph.D.
U.S. Forest Service and
Western Forestry Experiment
Station | BOB W. SIMMONS, Ph.D.
University of Alaska |
| PAUL CORVAX, Ph.D.
University of Colorado | MARVIN HERTWIG, Ph.D.
U.S. Forest Service | ANTHONY R. LIPPI, Ph.D.
University of Missouri | ARON SINGER, Ph.D.
Texas Tech University |
| FRANK COVINO, MS
Western State | DOUG HOFFMAN, Ph.D.
University of Wisconsin | HOWARD MACLEOD, Ph.D., MD
Kansas State University, Kansas | GEORGE H. TITUS, MS
University of Wisconsin |
| KEITH R. COVINO, Ph.D.
University of Wisconsin | BRUCE HOFFMAN, Ph.D.
Ohio State University | HENRY MALINSON, Ph.D.
Purdue University | STEFANO P. TONDI, Ph.D.
State of Louisiana |
| LEONARD COVINO, Ph.D.
University of Wisconsin | OLIVIER HOUGHTON, Ph.D.
University of New
South Wales | JOHN MALINSON, Ph.D.
University of Wisconsin | RAUL D. TORRESBLANCA, Ph.D.
University of New York |
| JOHN CRADOCK, Ph.D.
University of Kansas (Kansas) | A. NEIL HOVDE
Paul H. Radtke Center
University of Wisconsin | JAMES A. MARSH
U.S. Forest Service | BRAD VAUGHAN, Ph.D.
U.S. Department of Energy |
| DAVID CRONIN, Ph.D.
University of Colorado | CHRISTOPHER D. HUI,
University of Colorado | BOB McINTOSH, Ph.D.
University of Illinois | CONY WALSH, Ph.D.
University of Wisconsin |
| DANIEL DODD, Ph.D.
University of Wisconsin | STEPHEN R. HUI, Ph.D.
U.S. Department of Agriculture (Kansas) | PATRICK J. MCKENNA, Ph.D.
University of Virginia | CHRIS WARD, Ph.D.
State of Wisconsin |
| DONALD DOUGLASS, Ph.D.
University of Wisconsin | KENNETH IRON, Ph.D.
University of Wisconsin | THEODORE E. MERRILL, MS
University of Wisconsin | FREDERICK WELLS, Ph.D.
University of Wisconsin |
| ROBERT H. EMMETT
University of Wisconsin | JOHN J. IRWIN, Ph.D.
University of Wisconsin | ANDREW MORSE, Ph.D.
Purdue University | EDWARD T. WHELAN, Ph.D.
Purdue University |
| CHRISTOPHER EMMETT
University of Wisconsin | JOHN KAPLAN, Ph.D.
University of Wisconsin | WALTER MORSE, Ph.D.
University of Wisconsin | MICHAEL ZARON, Ph.D.
University of Wisconsin |
| | WALTER KAPLAN, Ph.D.
University of Wisconsin | MICHAEL MORSE, Ph.D.
University of Wisconsin | ANTHONY ZARON, Ph.D.
University of Wisconsin |



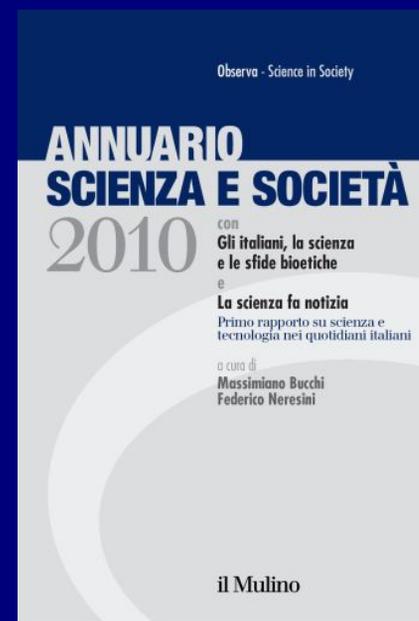
PAID FOR BY THE CATO INSTITUTE, WWW.CATO.ORG

¹ Michael E. Mann, R. A. Meehl, & Thomas C. Peterson, "Global Surface Temperature, 1979-2000," *Journal of Climate*, 19 (2006), 3596-3606.
² Robert M. Anderson, et al., "Journal of Geophysical Research, 2008," DOI: 10.1029/2008JD130688. ³ <http://www.cato.org/indicators/climatechange>.
⁴ Michael E. Mann, et al., "The Surface Air Temperature Record: An Uncertain and Incomplete Record," *Journal of Climate*, 17 (2004), 1500-1510.
⁵ Douglas M. Legler, et al., "Anomalous Journal of Climatology," 2007, DOI: 10.1029/2007JD14611.

Indicatori

☀ L'Annuario Scienza e Società è dal 2005 una raccolta ragionata di informazioni e dati, provenienti dalle più accreditate fonti nazionali e internazionali, utili per comprendere lo stato e le trasformazioni della ricerca e dell'innovazione nella nostra società.

☀ Dall'edizione 2008 include una sezione speciale di approfondimento sullo stato dei rapporti tra italiani e scienza.





bserva[®]
science in society

bserva - Science in Society è
un'associazione culturale senza fini di
luogo che promuove la riflessione e il
dibattito sui rapporti tra scienza e società,
favorendo il dialogo tra ricercatori,
policymakers e cittadini.



bserva[®]
science in society

Viale Fusinieri, 65 - 36100 Vicenza - ITALY
Phone & fax +39 0444 305454
observa@observanet.it
www.scienceinsociety.eu
www.observa.it



è un centro di ricerca indipendente senza fini di lucro che promuove la riflessione e il dibattito sui rapporti tra scienza e società, favorendo il dialogo tra ricercatori, policy makers e cittadini.

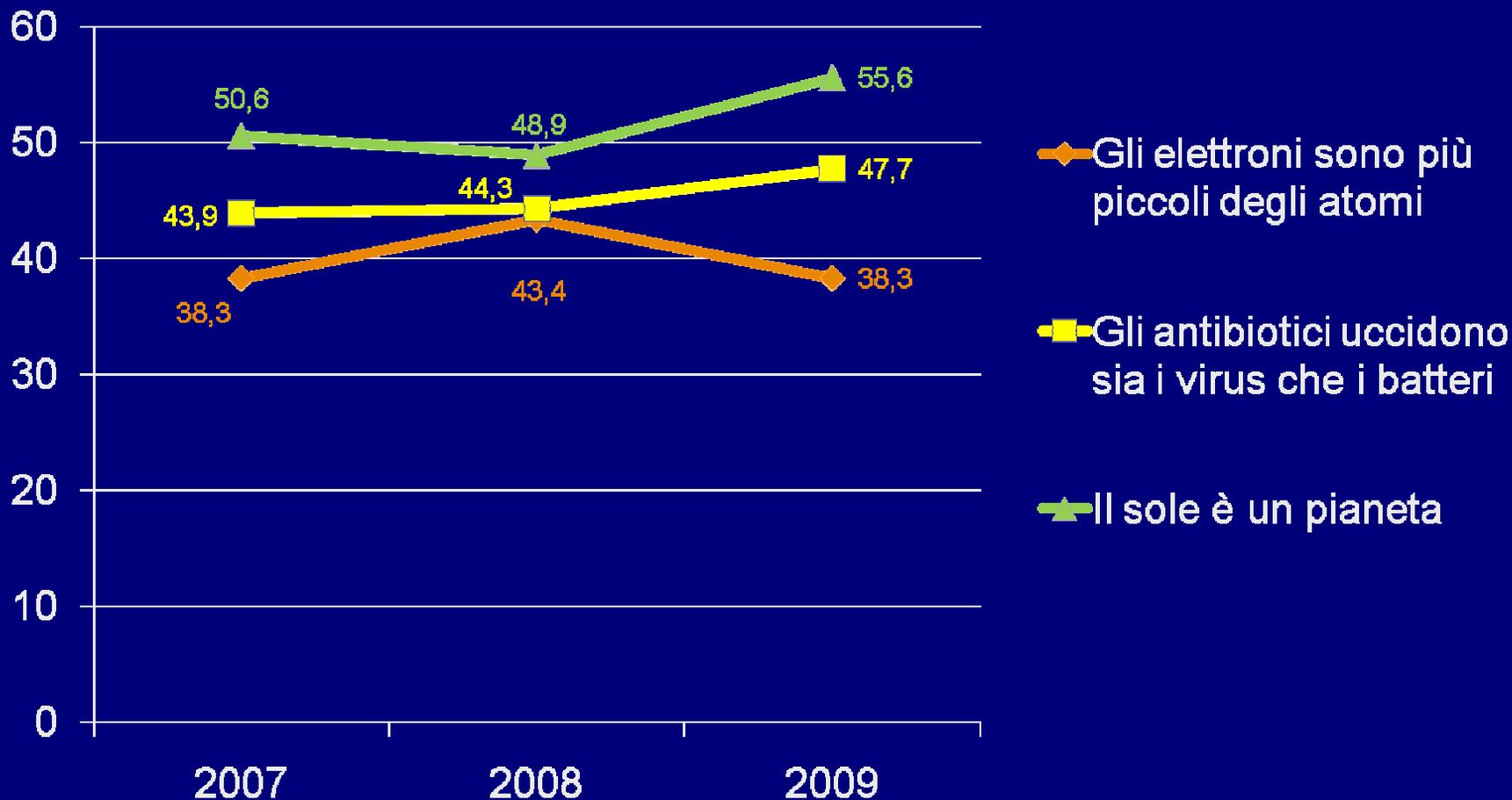


Informazioni, pubblicazioni, news e materiali di ricerca sono disponibili sul sito web:

www.observa.it

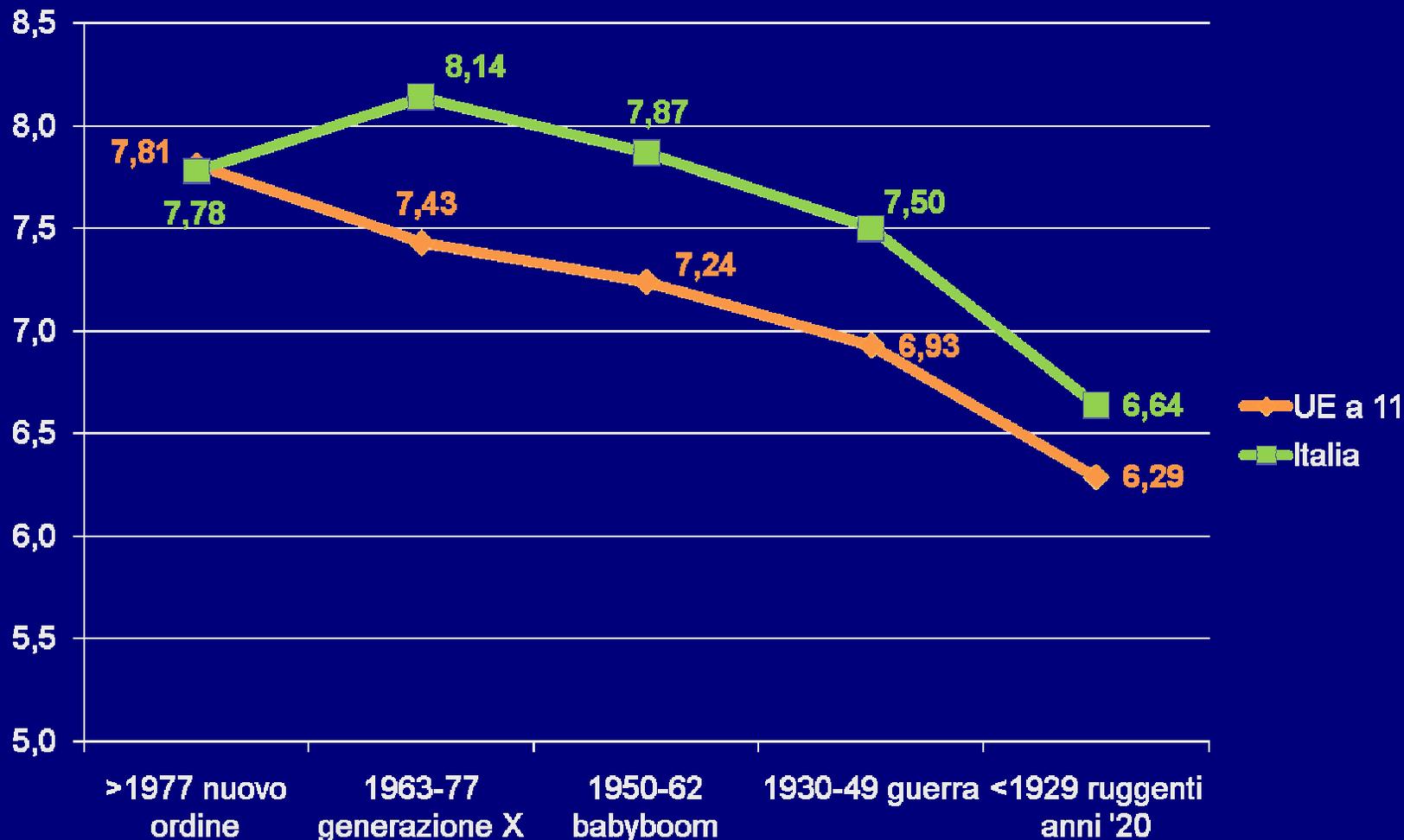
www.scienceinsociety.eu

Alfabetismo scientifico in Italia



Le competenze scientifiche degli italiani: risposte ad alcune domande sulla scienza (% di risposte corrette, 2007 n=988; 2008 n=996, 2009 n=1020)

Alfabetismo scientifico e generazioni, in Italia ed Europa



Distribuzione del livello di conoscenza tra le diverse coorti, comparando l'Italia con la media dell'Unione Europea (qui intesa a 11, ovvero ricavata sottraendo l'Italia all'Unione Europea a 12) e controllando l'influenza dell'età, del genere e del grado d'istruzione.

Caratteristiche più apprezzate di un'attività lavorativa dagli studenti italiani di 15 anni (n=1445)

	Maschi	Femmine
Creatività	3,37	3,45
Indipendenza	3,31	3,44
Tempo per sé	3,22	3,23
Fama e successo	2,89	2,53
Orientamento all'ambiente	2,30	2,53
Manualità	2,60	1,91

Valori medi per genere (m=1, M=4).

Esposizioni a contenuti medialti su scienza e tecnologia (% , n=1020)

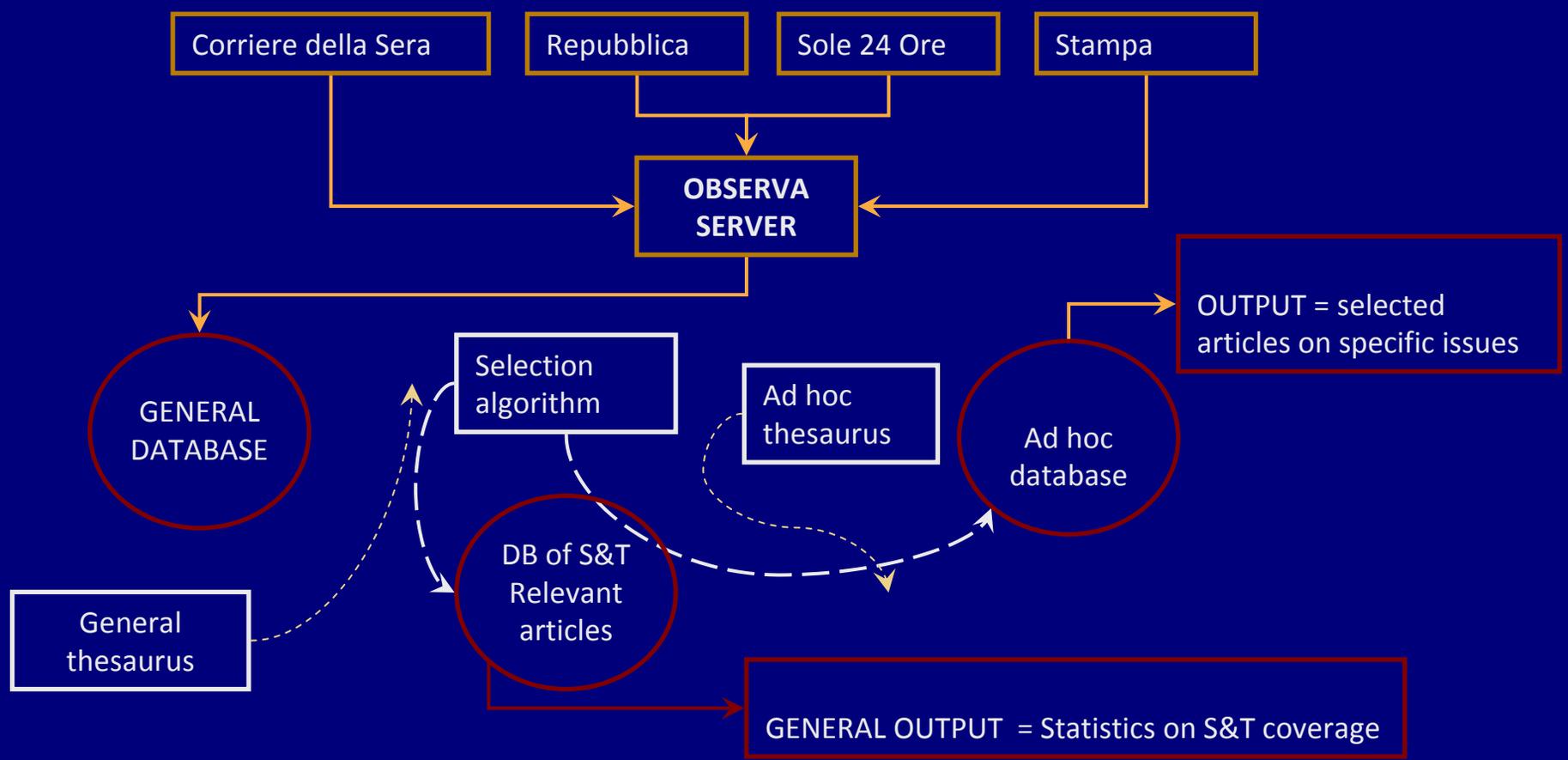
	Ogni giorno	2 o 3 volte la settimana	Una volta a settimana	Una volta al mese	Mai	Totale (n)
Leggere articoli che parlano di scienza su giornali quotidiani	4,9	12,2	18,2	29,9	34,9	100,0 (1017)
Leggere riviste che parlano di scienza e tecnologia	2,0 (1,4)	5,7 (3,9)	13,3 (6,6)	34,7 (16,0)	44,2 (72,1)	100,0 (1014)
Consultare siti Internet/blog su scienza e tecnologia	4,3 (1,6)	6,2 (1,6)	7,2 (1,7)	12,5 (1,4)	69,8 (93,7)	100,0 (1017)
Guardare trasmissioni televisive che parlano di scienza e tecnologia	6,9 (5,1)	12,6 (8,2)	23,6 (14,8)	32,9 (14,3)	24,1 (57,5)	100,0 (1009)
Ascoltare trasmissioni radiofoniche che parlano di scienza e tecnologia	0,8 (0,4)	1,1 (0,4)	2,4 (0,4)	4,1 (0,4)	91,6 (98,4)	100,0 (1018)
Media	3,8	7,6	12,9	22,8	52,9	

** fra parentesi sono riportate le percentuali di rispondenti che ricordano il nome di almeno una testata letta o programma seguito.*

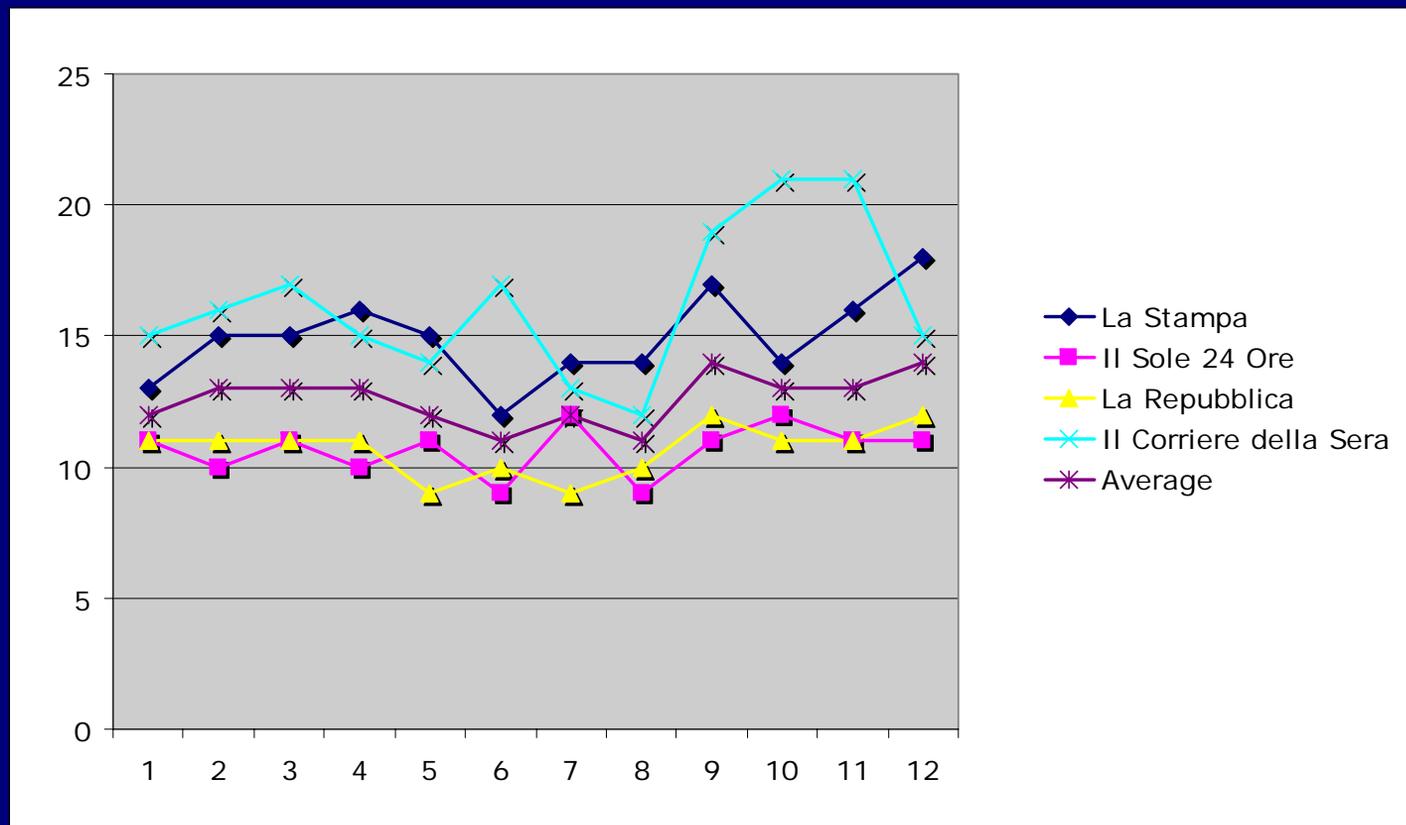
Italiani che consultano siti web/blog su scienza e tecnologia (% , n=1020)

	Mai	Una volta al mese	Una volta a settimana	2 o 3 volte al mese	Ogni giorno	Totale
15-19 anni	44,4	18,5	14,8	11,1	11,1	100,0
20-29 anni	38,5	26,7	11,9	14,8	8,1	100,0
30-44 anni	60,4	13,8	10,8	7,7	7,3	100,0
45-64 anni	77,6	11,3	5,0	4,2	1,8	100,0
65 e oltre	96,3	1,6	1,1	0,5	0,5	100,0
Totale	69,7	12,6	7,2	6,2	4,3	100,0

OBSERVA SCIENCE IN THE MEDIA MONITOR



Statistiche generali: salienza di temi scientifico-tecnologici



% di articoli rilevanti sul totale degli articoli pubblicati. Fonte: Observa SMM, 2009

Thematic clusters/keywords

A word cloud of keywords related to science and technology. The words are arranged in a grid-like fashion, with varying font sizes. The largest word is 'universit', followed by 'ricercator', 'medic', 'farmac', 'computer', 'digital', 'software', 'microsoft', and 'apple'. Other words include 'scienziat', 'university', 'science', 'fisic', 'elettron', 'chimic', 'molecol', 'satellit', 'psicolog', 'co2', 'inquinamento', 'netbook', 'nucleare', 'tumor', 'virus', 'cancro', 'biolog', 'cellule', 'pc', 'iphone', and 'smartphone'.

universit scienziat
university ricercator science fisic
elettron chimic molecol satellit psicolog co2 inquinamento netbook nucleare tumor
virus medic farmac cancro biolog cellule
computer digital software microsoft apple
pc iphone smartphone

Word Cloud delle parole chiave più citate negli articoli rilevanti su S&T, SMM, 2009

La copertura di issues specifiche: la pandemia H1N1, 2009

la Repubblica

4th November 2009

Virus A, six more deaths

ROME- The list of deaths caused by 'A Flu' is growing, now totalling 24. Minister Fazio clarifies: so far all deaths have been due to other pathologies. [...] "A Flu is attacking mainly children and teenagers, but none of them is danger." No problem for vaccine supplies in Italy.

Il Sole **24 ORE**

12th November 2009

A H1N1 Flu, only the 3% of at-risk categories vaccinated so far. With over 2 millions of vaccines already distributed, only 150,000 have been actually used. Rate of vaccination among medical doctors remains very low, only 8.67% have already been vaccinated.

LA STAMPA

20th November 2009

A H1N1 Virus has mutated

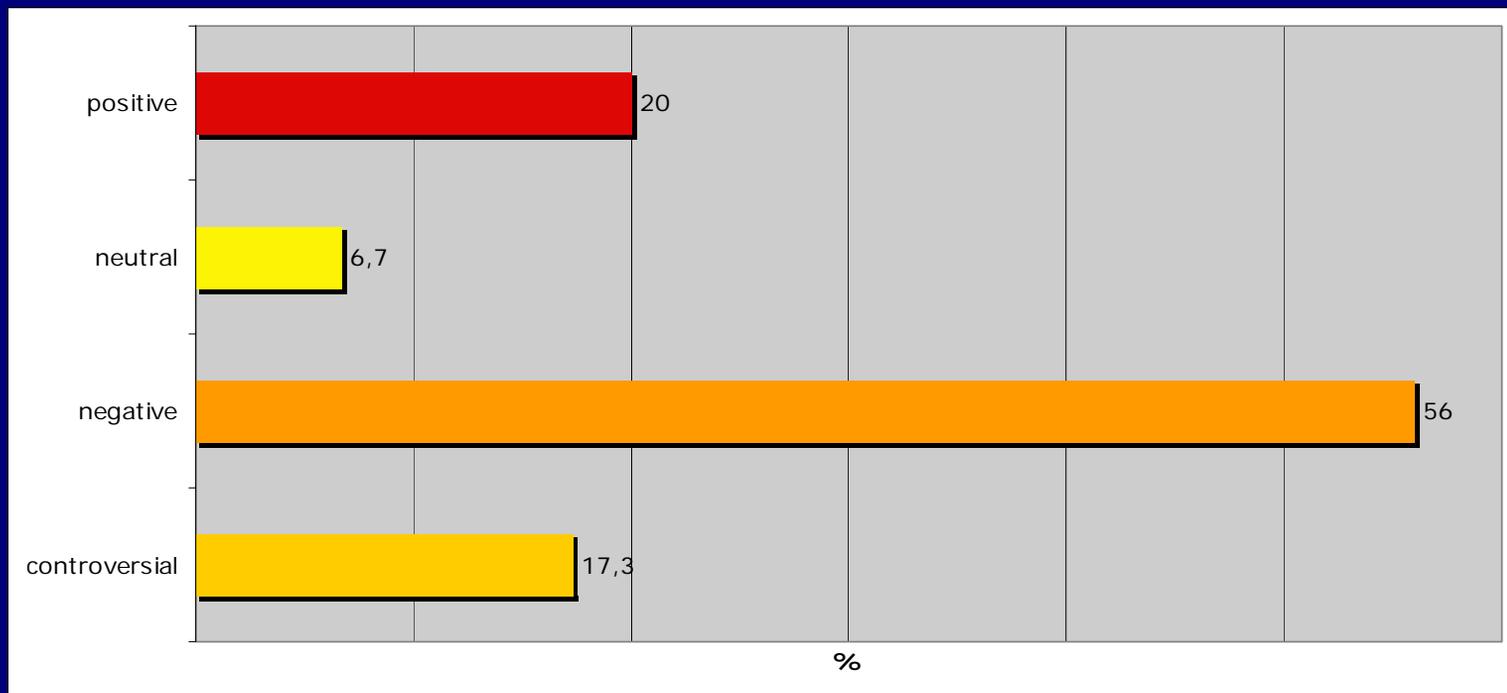
(...) 3 cases of mutation were discovered in Norway, WHO stated. But the virus remains sensitive to antiviral drugs, so the strategy does not change: "it is a mutation that does not change the effectiveness of antivirals and vaccines," said Gianni Rezza, epidemiologist at the ISS.

CORRIERE DELLA SERA

24th November 2009

The 'trial' against squalene starts on the Web: this adjuvant, which should make vaccines against new flu more effective, is suspected to cause side effects. Squalene has quickly found a large group of accusers and an equally large group of supporters.

Sentiment analysis



Il meeting di Copenhagen 2009 sul clima – tono della copertura nella stampa quotidiana italiana (%). fonte: SMM, 2010

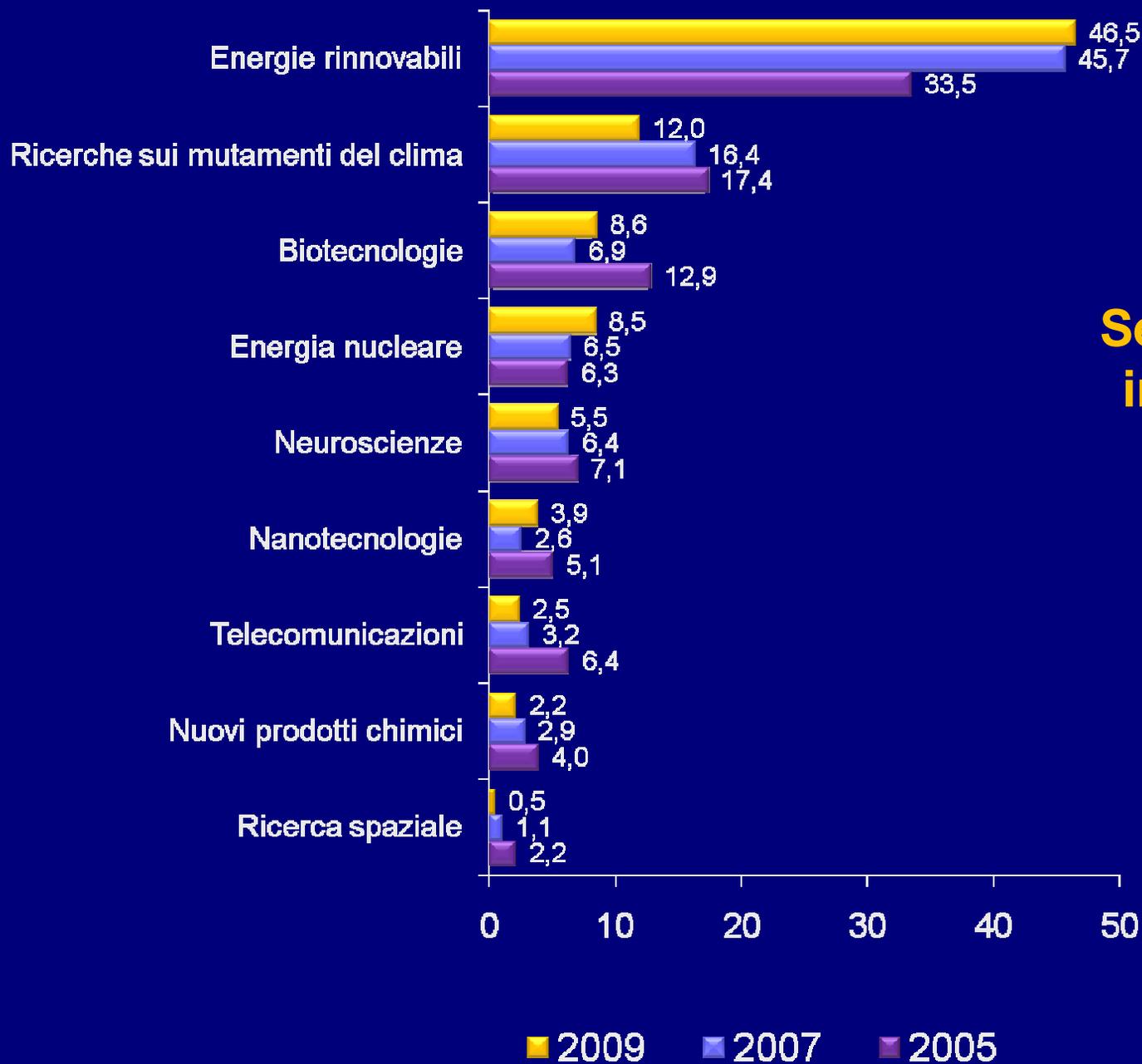
Partecipazione a manifestazioni ed eventi su temi scientifico-tecnologici

	Più di una volta		Una volta		Mai	
	2007	2009	2007	2009	2007	2009
Visitare musei della scienza o mostre scientifiche	10,0	13,8	16,9	15,3	73,0	70,8
Partecipare a incontri e dibattiti pubblici su scienza e tecnologia	4,7	7,3	6,2	10,2	89,1	82,5
Partecipare a manifestazioni di protesta o mobilitazioni su questioni scientifiche e tecnologiche	2,2	4,1	2,6	5,6	95,2	90,3
Partecipare ad un festival della scienza	0,5	0,9	2,0	2,9	97,5	96,2

Confronto tra Osservatorio 2007 e 2009 (%; 2007 n=988; 2009 n=1020).

Opinioni su scienza e tecnologia (% , n=1020)

	Molto o abbastanza d'accordo	Poco o per nulla d'accordo	Non sa	Totale
La scienza e la tecnologia cambiano troppo velocemente il nostro stile di vita	69,3	29,3	1,4	100,0
La scienza e la tecnologia sono sempre neutrali è l'uso che se ne fa a renderle buone o cattive	68,4	27,7	3,9	100,0
Se non si è sicuri che una nuova tecnologia è del tutto innocua è meglio fermarla completamente	67,9	28,3	3,9	100,0
I benefici della scienza sono maggiori dei possibili effetti negativi	67,7	27,5	4,8	100,0
Nel mondo della ricerca fa carriera solo chi è raccomandato	63,1	31,9	5,1	100,0
In Italia la religione limita troppo la libertà degli scienziati	59,3	36,1	4,7	100,0
Solo la scienza può dirci la verità sull'uomo e sul suo posto nella natura	59,0	38,6	2,4	100,0
Gli scienziati non fanno sufficienti sforzi per informare i cittadini sul loro lavoro	51,6	43,9	4,6	100,0
La scienza e la tecnologia sono responsabili della maggior parte dei problemi ambientali	50,9	46,7	2,4	100,0
La scienza contemporanea minaccia valori fondamentali come la vita umana e la famiglia	32,4	63,5	4,2	100,0



Settori di ricerca in cui investire 2005-2009

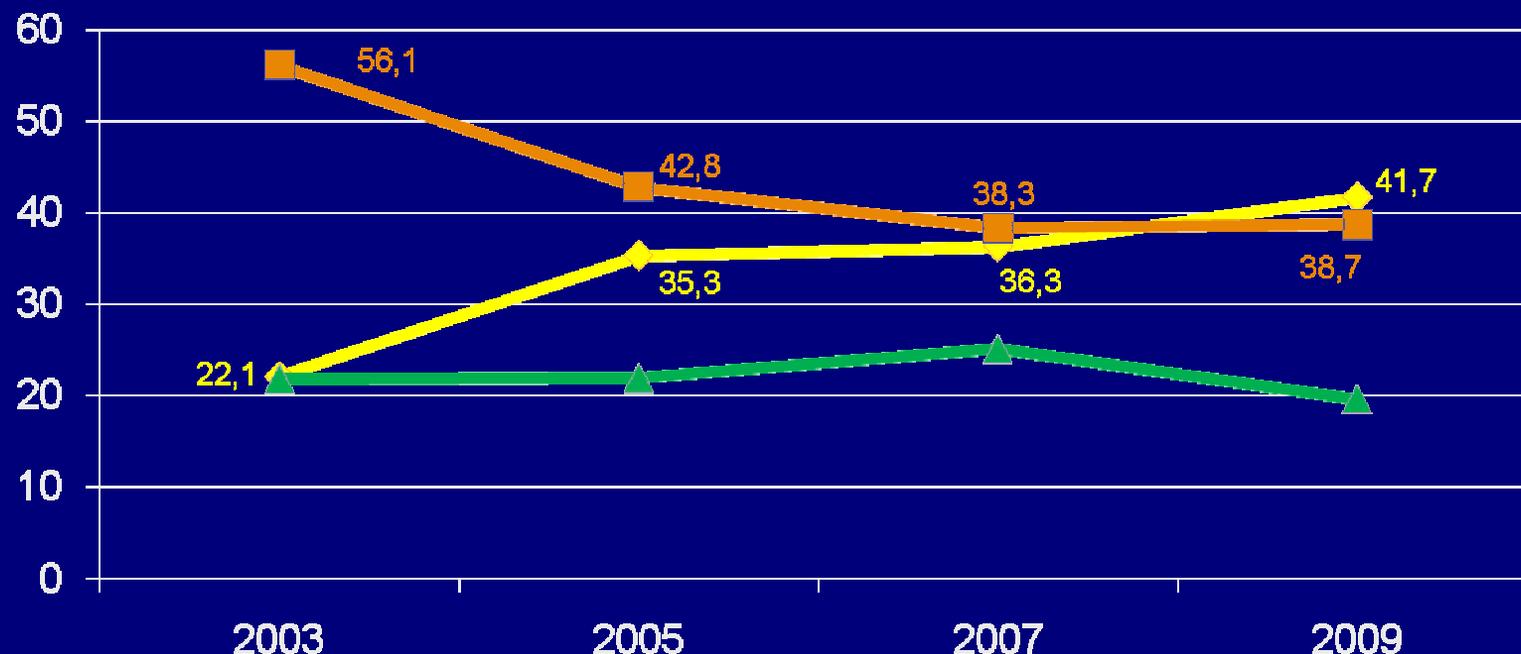
(%; 2005 prima scelta
n=953; 2007 n=998;
2009 n=1020).

Opinioni sui cambiamenti climatici

	2007	2009	Cosa glielo fa pensare	2007	2009
Sì il clima della terra sta effettivamente diventando sempre più caldo	90,0	71,7	Le estati sono sempre più calde e gli inverni meno freddi	67,3	49,4
			Ci sono studi scientifici che lo dimostrano	18,7	38,0
			Gli ambientalisti lo ripetono da anni	13,9	12,6
No, il clima della terra non sta effettivamente diventando sempre più caldo	5,9	19,1	Un'estate molto calda non significa nulla (2007)/ L'ultimo inverno è stato molto freddo (2009)	52,1	28,4
			Gli ambientalisti esagerano sempre	26,3	48,9
			Non ci sono prove scientifiche che lo dimostrano	21,6	22,6
Non saprei	4,1	9,2	Sono poco informato sull'argomento	52,5	37,0
			Gli scienziati non sono d'accordo tra di loro	39,3	51,2
Totale	100,0	100,0			

Confronto Osservatorio 2007 e 2009 (% , 2007 n=988; 2009 n=1020).

Gli italiani e gli investimenti in energia nucleare



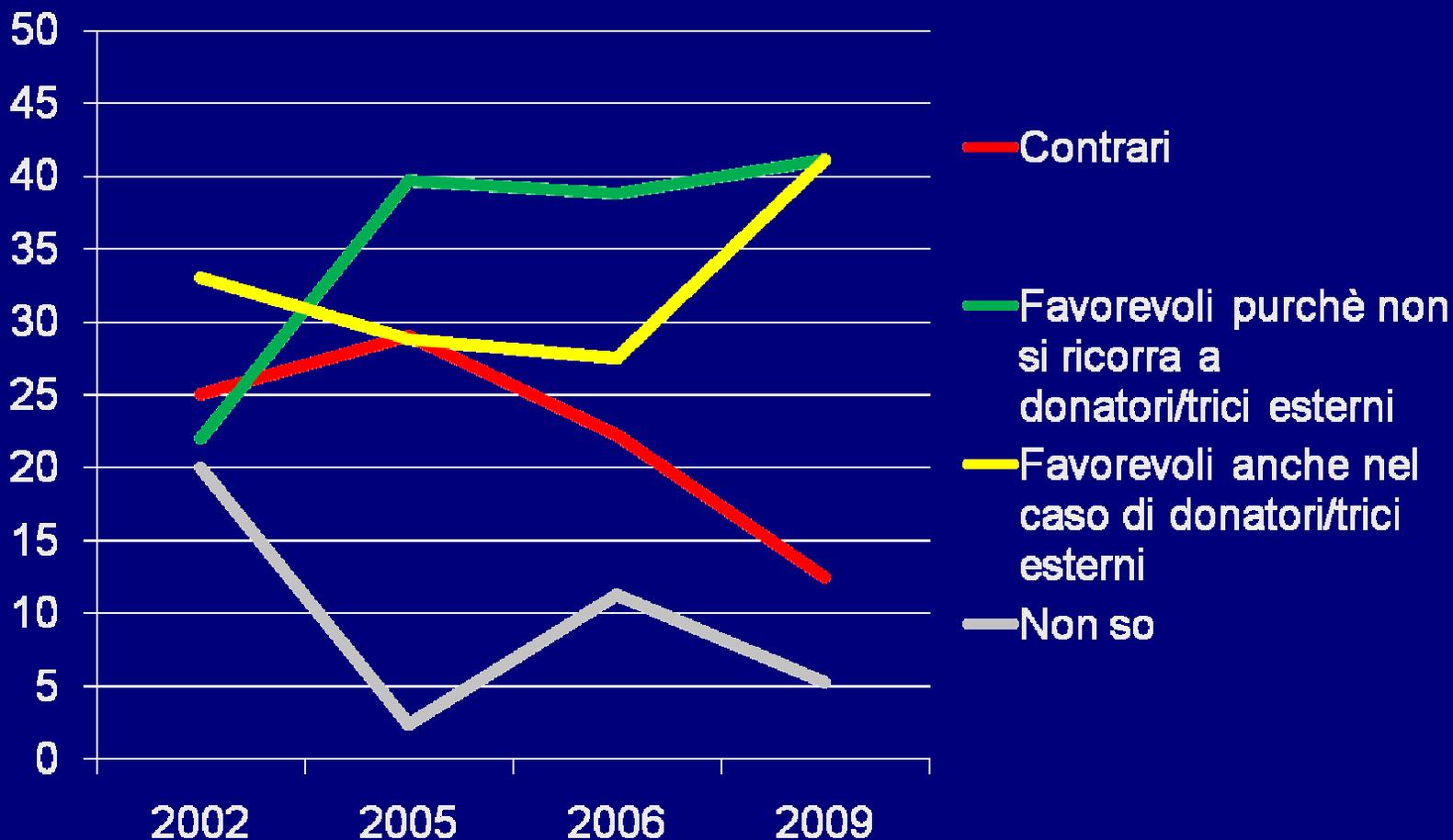
◆ Favorevoli all'investimento in energia nucleare

■ Contrari all'investimento in energia nucleare

▲ Non sa/non risponde

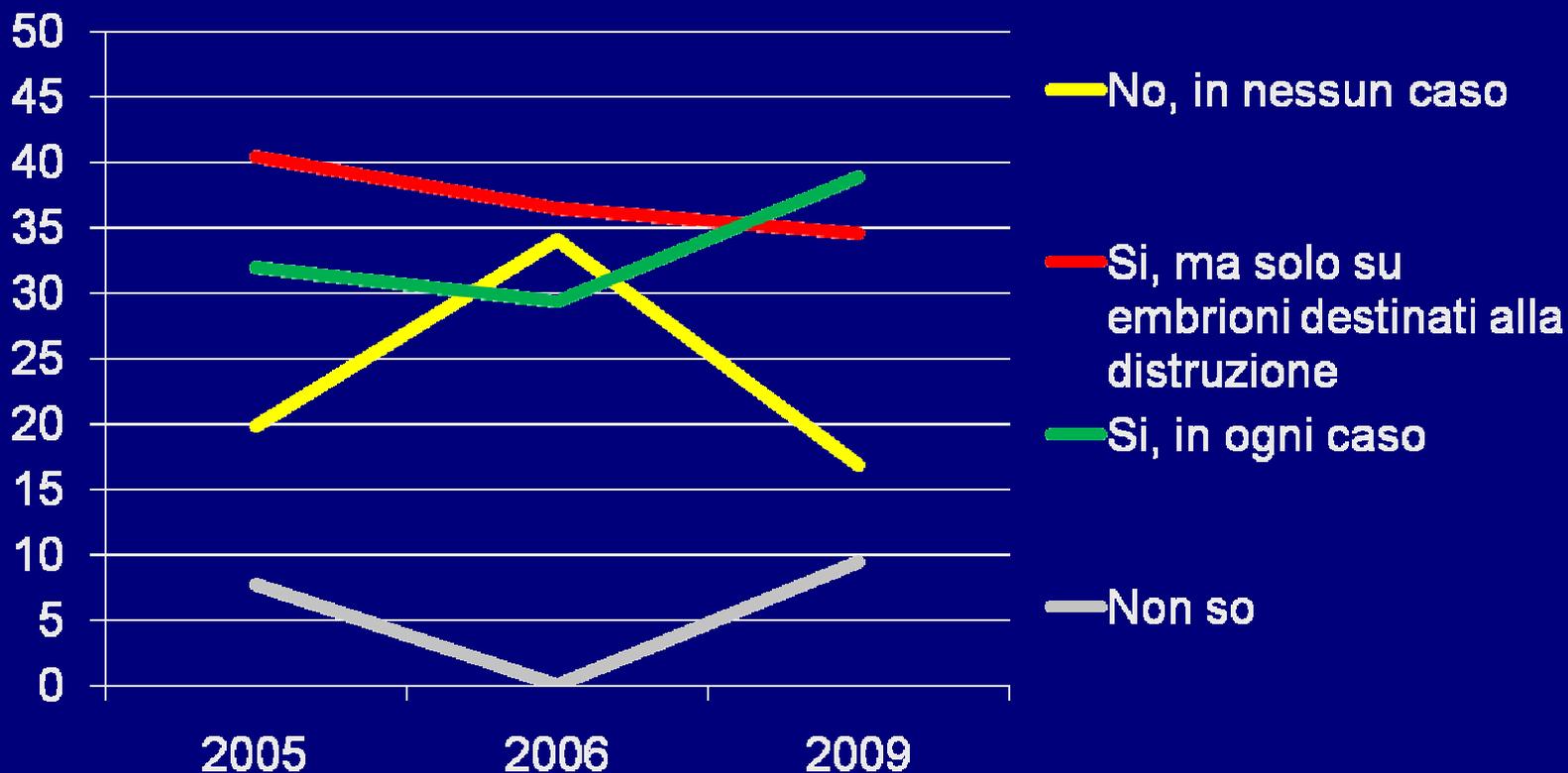
Italiani e fecondazione assistita.

Confronto Osservatorio 2002, 2005, 2006, 2009 (%; 2002 n=876; 2005 n=953; 2006 n=841; 2009 n=1020)



Italiani e ricerca su cellule staminali di embrioni, 2005-2009

***Osservatorio Scienza e Società 2005, 2006 e 2009 (% , 2005 n=953;
2006 n=841; 2009 n=1020)***

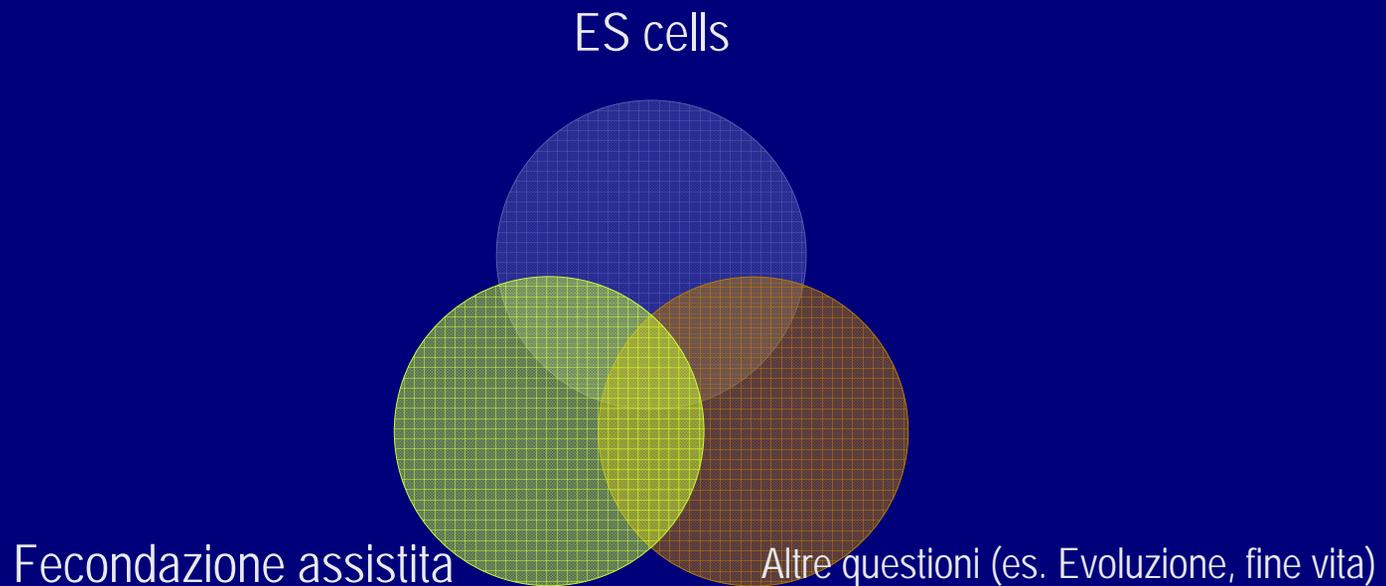


Giudizi su alcune questioni bioetiche

(Osservatorio Scienza e Società, 2009, %, n=1020)

	Molto d'accordo	Abbastanza d'accordo	Poco d'accordo	Per nulla d'accordo	Non so
Ogni persona deve essere libera di decidere della propria vita e della propria morte	56	23,4	6,8	11,7	2,1
Sarebbe giusto che ogni persona facesse un test del DNA per sapere se è predisposta a certe malattie	46	30,8	9	12,3	2
È giusto utilizzare tutte le possibilità che la scienza offre per avere un figlio	32,2	33,7	18,3	12,6	3,3
E' giusto che gli scienziati conducano esperimenti sugli animali per trovare nuovi farmaci e cure alle malattie dell'uomo	20,7	33,1	21,5	22,6	2,2
E' giusto che in futuro i genitori possano scegliere alcune caratteristiche biologiche dei propri figli, come ad esempio il sesso	3,4	5,6	10,2	79,1	1,8

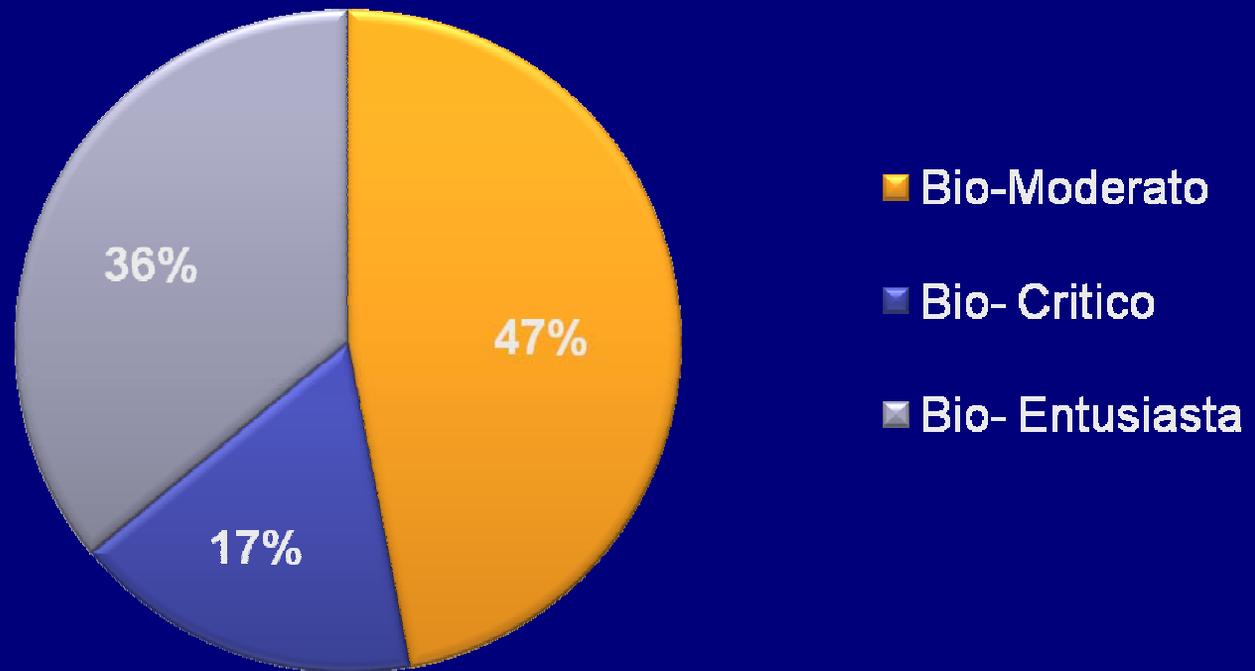
Esiste una dimensione comune negli orientamenti sulle diverse questioni bioetiche?



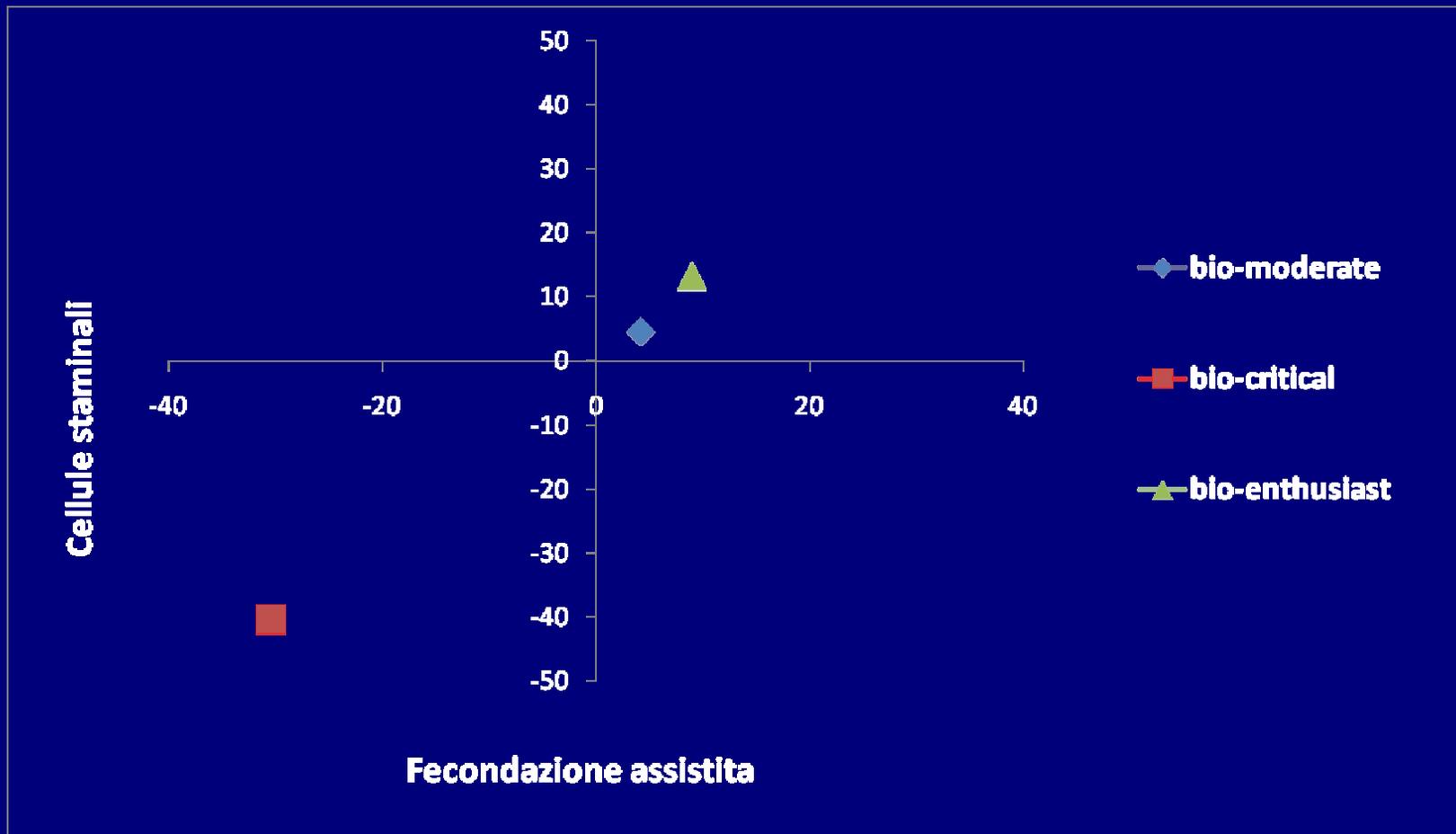
	Bio – Moderato	Bio – Critico	Bio – Entusiasta
La religione limita la ricerca	0,4	-39,2	18,4
La scienza minaccia valori	6,5	9,8	-13,3
La scienza ci dice la verità	4,6	-43,9	15,2
La scienza cambia il nostro stile di vita	2,2	5,1	-6,0
Uomo risultato di evoluzione	-1,8	-27,3	15,3
Creazione divina	1,0	17,1	-9,4
Disegno divino	2,3	21,0	-12,9
Contrario fecondazione assistita	-4,2	30,3	-9,0
Favorevole fecondazione omologa	26,8	-0,3	-35,2
Favorevole fecondazione eterologa	-22,8	-30,1	44,1
Contrario uso staminali	-4,5	40,4	-13,3
Solo su embrioni soprann.	4,8	-16,8	1,8
Favorevole ricerca su embrioni	-0,3	-23,7	11,6
Libertà di scelta su vita e morte	3,8	-48,5	17,9

Una tipologia di atteggiamenti verso la bioetica

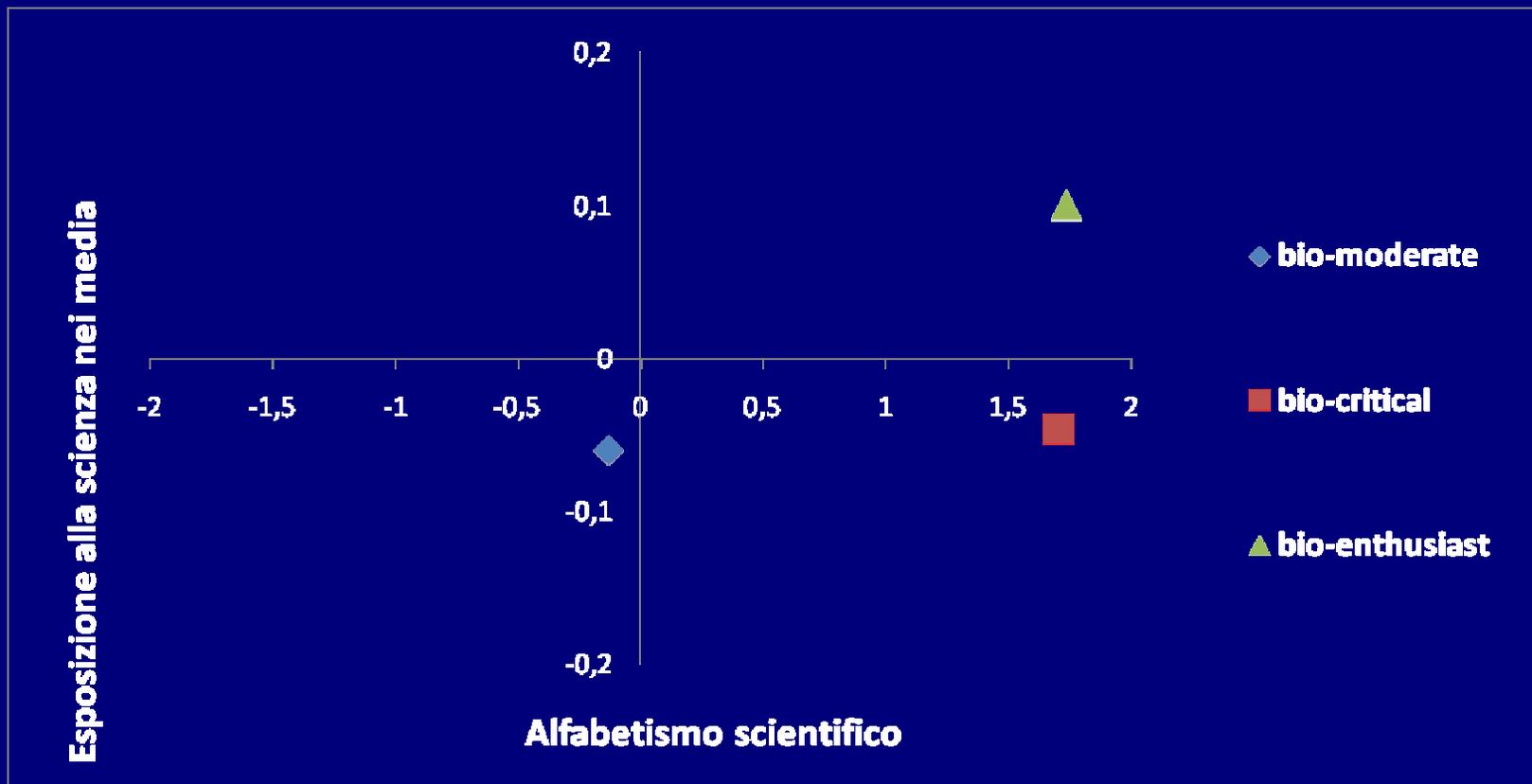
Two-step Cluster analysis (2009, n=737)



'Tipi bioetici' e atteggiamenti verso ESC e fecondazione assistita (2009, n=737)



Alfabetismo scientifico ed esposizione alla scienza dei tipi 'bioetici' (2009, n=737)



Per continuare la discussione..

- ✦ www.soc.unitn.it/sus/mb.htm
- ✦ massimianobucchi.nova100.ilsole24ore.com/
- ✦ www.observa.it,
- ✦ www.scienceinsociety.eu

