

Fukushima,
25-27 July 2014

リスクの伝達:
専門家に対する市民の期待
(仮訳)

Massimiano Bucchi
STS Programme
Università di Trento



Observaは2001年に設立され、独立した非営利の、法的に認められた研究センターである。研究者、政策立案者および市民間での対話促進を目的に、科学や技術、社会の相互作用について研究および議論を促進している。

Information, Publications, News and Research Reports

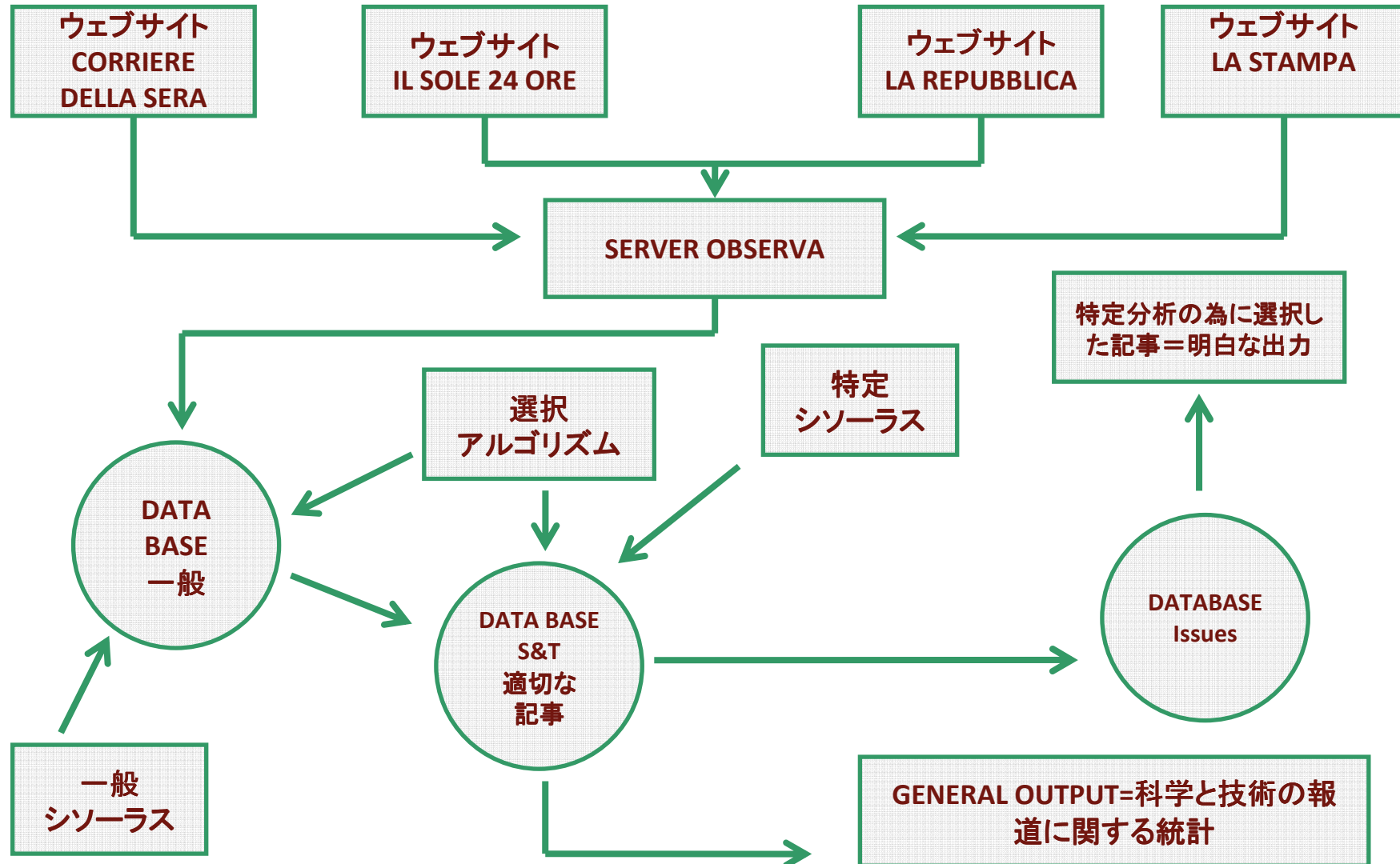
www.observa.it

www.scienceinsociety.eu

www.scienceinsociety.eu



Science in the Media Monitor



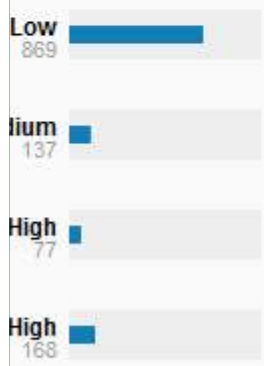
ent Selection

ent documents
 last 30 days

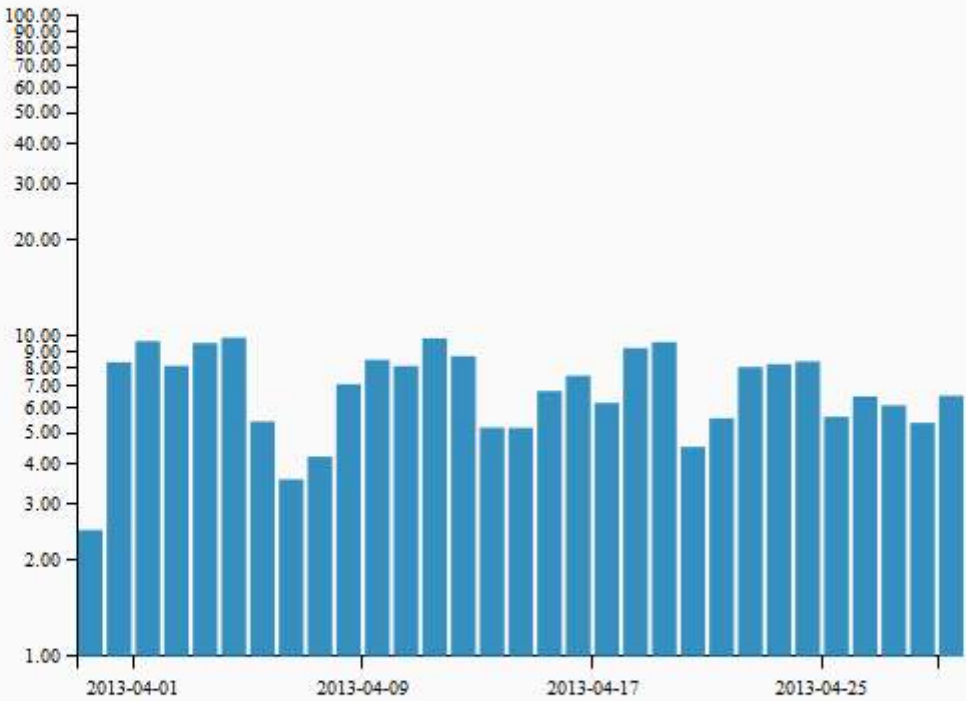
le Classification

levant: 16131
 ent: 1251

ance Classes



SALIENCE TREND IN THE LAST 30 DAYS



Term Clouds

Thesaurus Keywords

android apple atomic biolog cancro cardia
 cellule chimic enr co2 computer digita
 elettron farmac fisic fisica fotovoltaic
 genetica ingegneria inquinamento iphone
 matematica medic microsoft molecol
 nature neurolog nobel nucleare onco pc pe
 protein psichiatr psicolog ricercator
 rinnovabil robot satellit science scienziat
 smartphone software staminal technol
 trapiant tumor university wifi

Thesaurus Multipliers

ambiental antibiotic artificial clim ecolog emis
 geni innovazion invenzion laborator particell
 ricerca ricerche scientific scopert
 tecnolog virtuale

TOP TEN RELEVANT DOCUMENTS IN THE LAST 30 DAYS

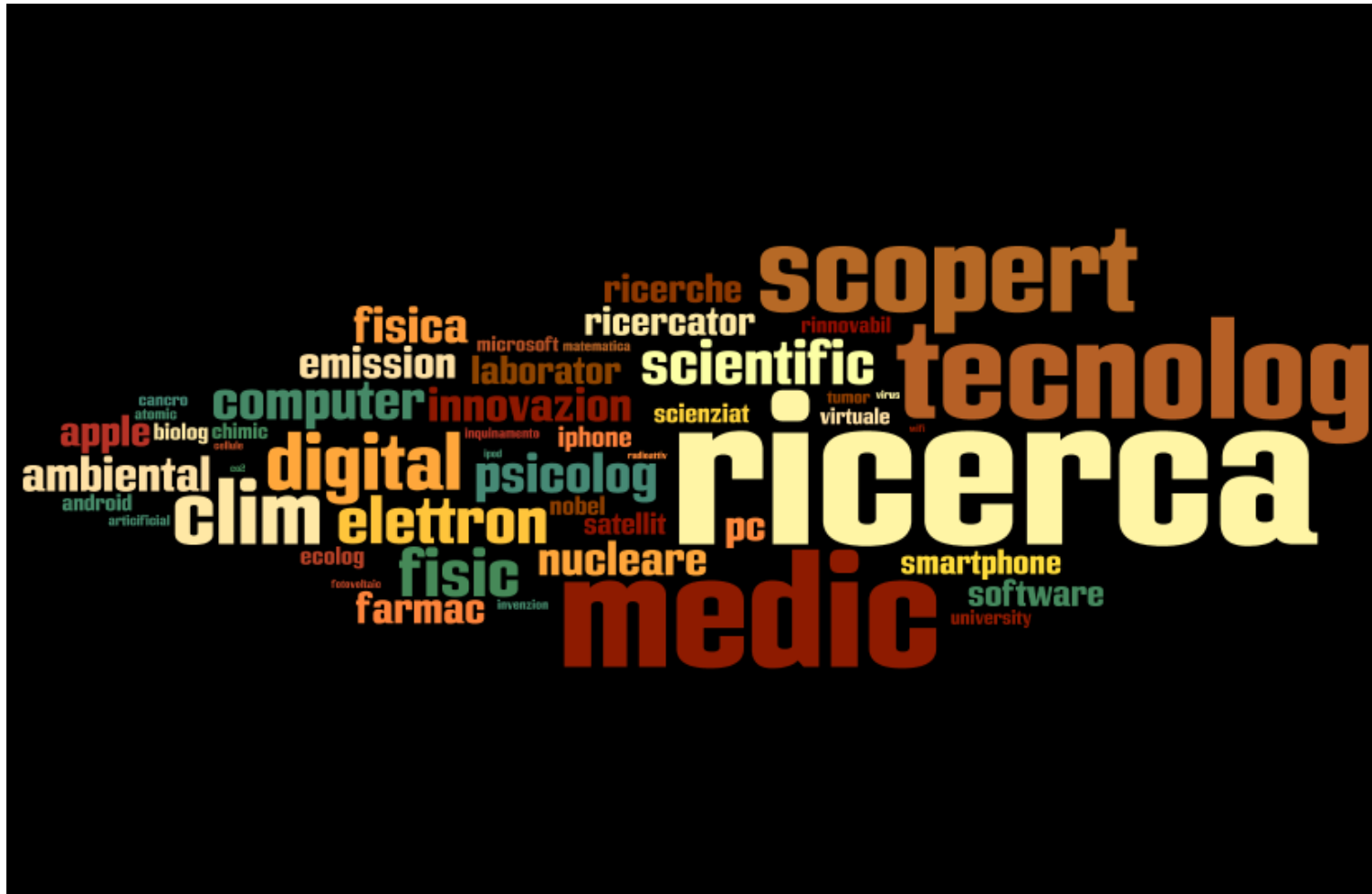
Il bosone di Higgs e quelle scoperte che cambiano la vita

http://www.corriere.it/scienze/13_aprile_15/bosone-higgs-scoperte-cambiano-la-vi...

2013-04-15 - NEWSPAPER - CORRIERE/HomePage,CORRIERE/scienze

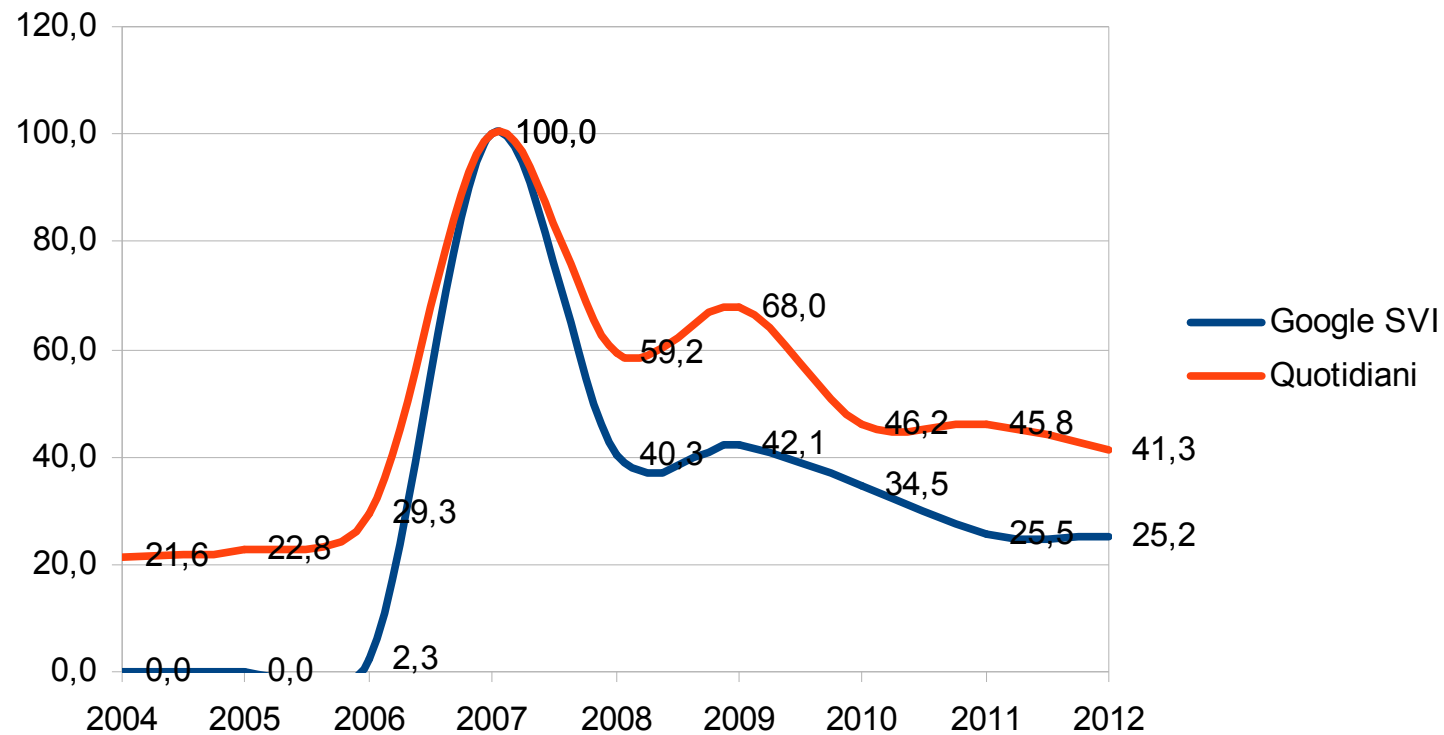
La scoperta della ricerca scientifica del anno del Cor. Il bosone di Higgs e quelle scoperte che cambiano la vita

Science and technology in the media

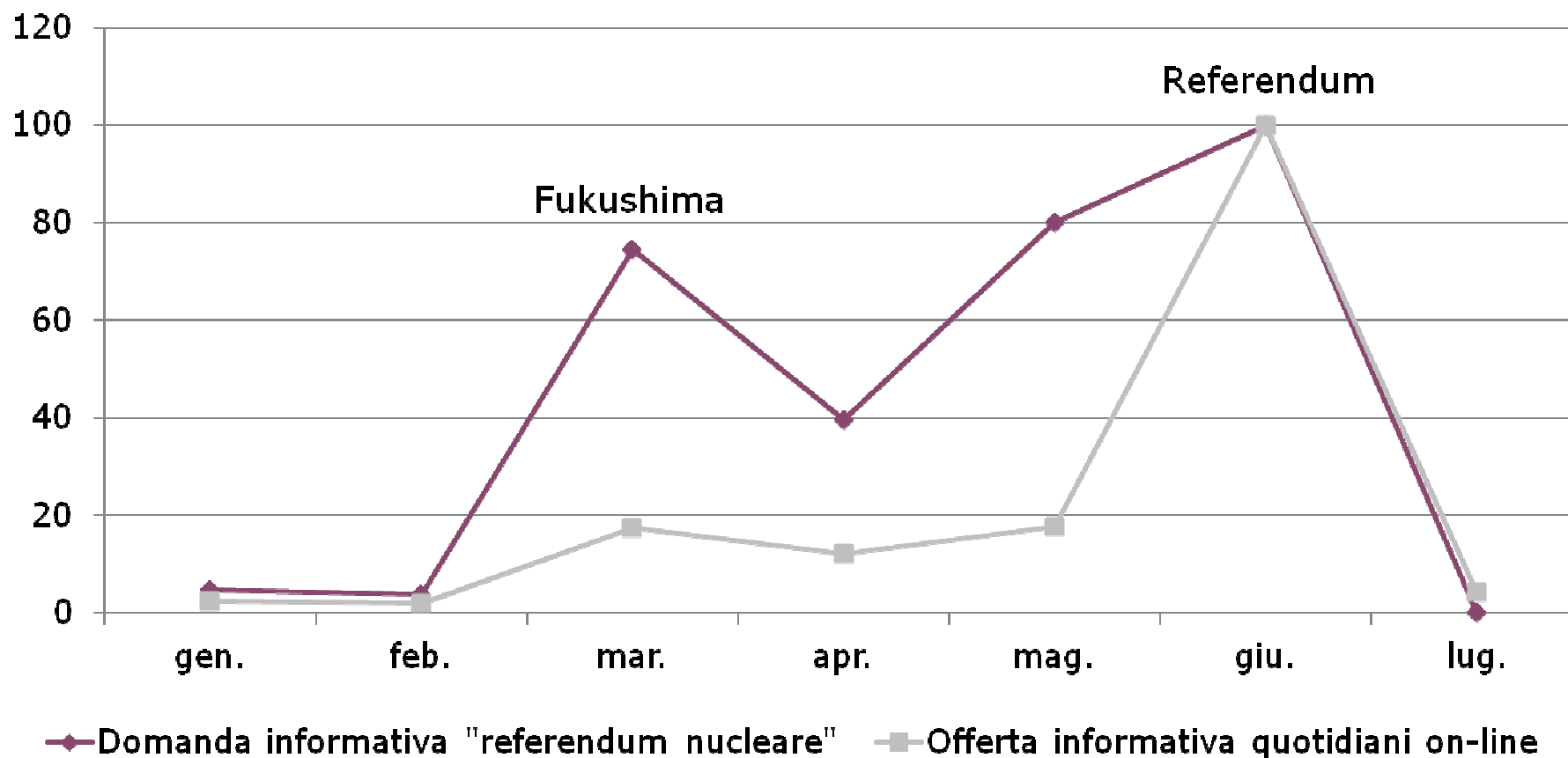


Word cloud of 40 key terms in 2013

Climate change: information offer vs. information demand, 2004-2012

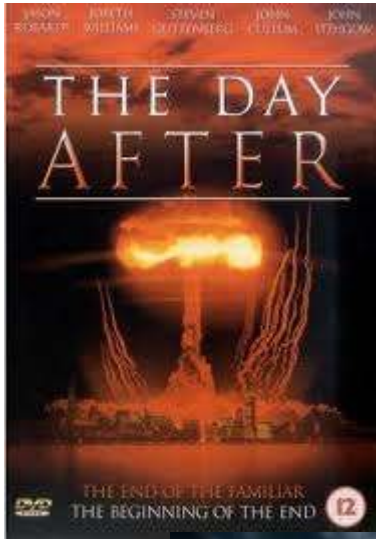


Information offer vs. information demand, in connection with referendum on nuclear energy of 13 giugno 2011 (normalised values, jan/june 2011)

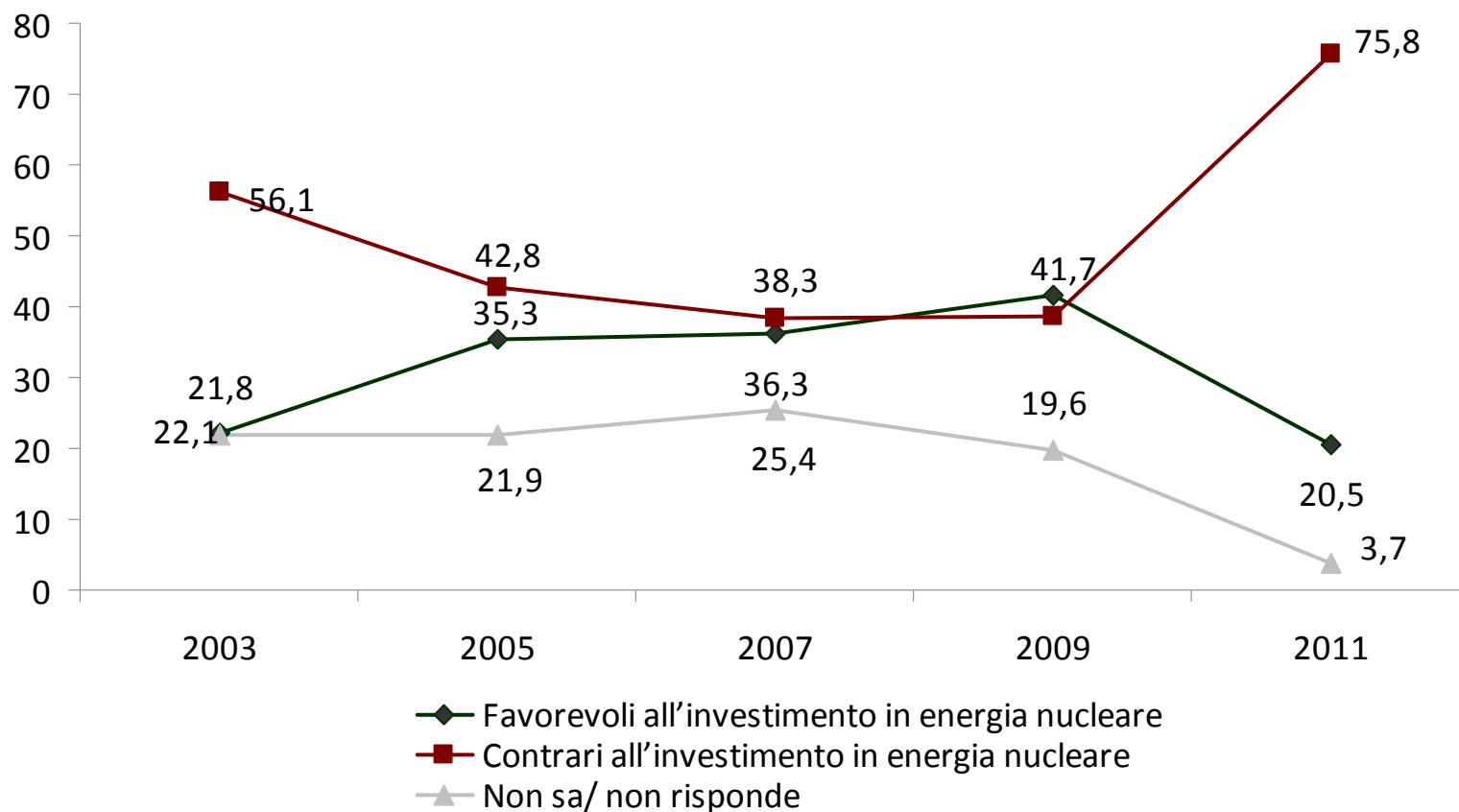


Sources: Observa/Smm; Google Stats.

Monitoring media discourse: the role of fiction and the thin line between fiction/information

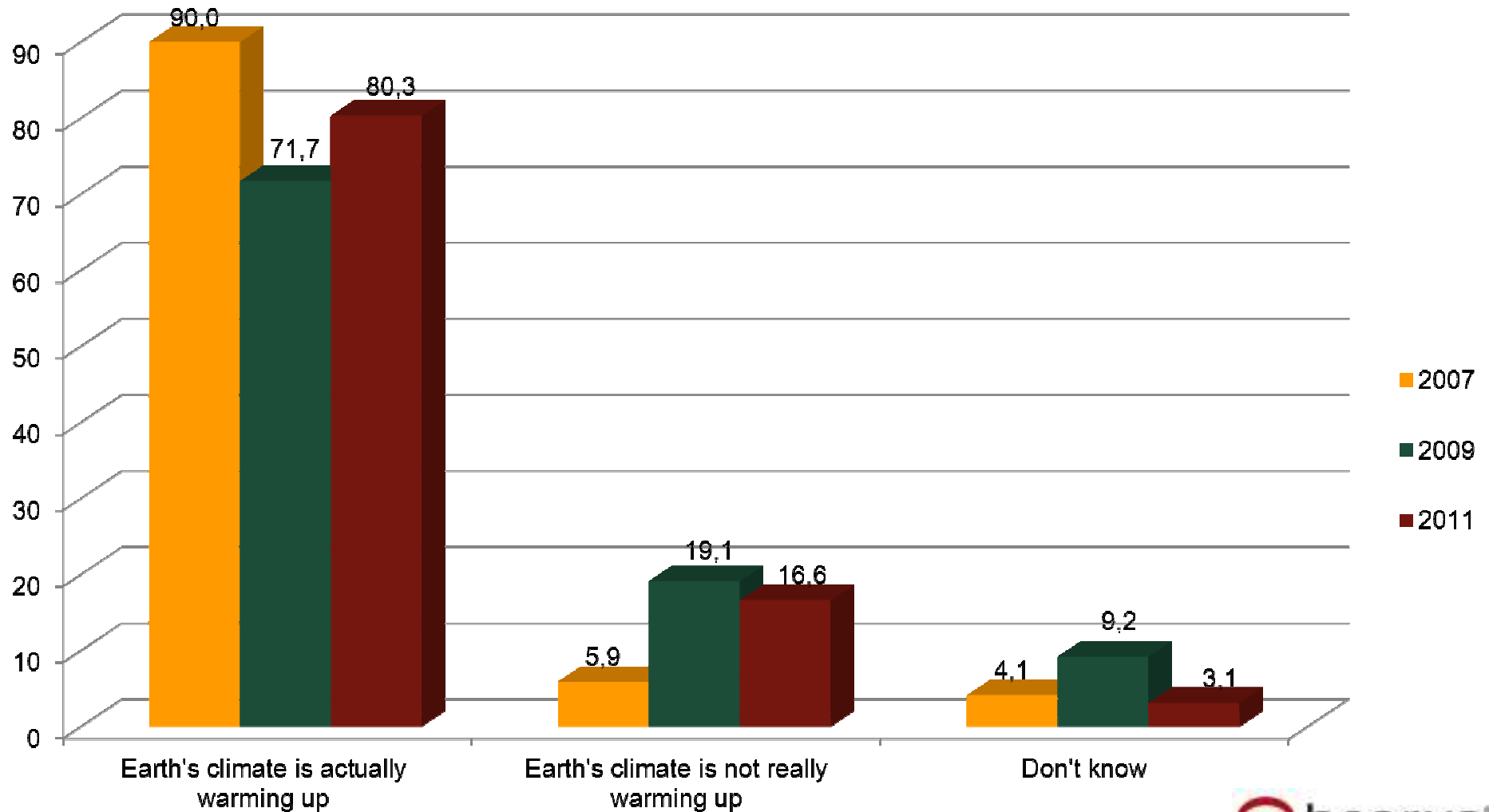


The Fukushima effect? Public Opinion Trends about Nuclear Energy in Italy, 2003-2011



Opinions on investments in Nuclear Energy (%; 2003: n= 1000; 2005: n=1021; 2007: n=998; 2009: n=1020; 2011: n=1001)

Opinions on climate change. Trend 2007-2009-2011 (%; 2007: n=998; 2009: n=1.020; 2011: n=1.001)



Motivations of opinions on climate change Trend 2007- 2009-2011 (%)

	2007	2009	2011	回答理由	2007	2009	2011
はい、地球の気温は確実に上昇している	90,0	71,7	80,3	科学者の研究により証明	18,7	38,0	44,7
				夏は以前より暑く、冬は以前より寒くない	67,3	49,4	40,5
				環境保護団体が、これについて長い間言及している	14,0	12,6	14,8
いいえ、地球の気温はそれほど上昇していない	5,9	19,1	16,6	環境保護団体は常に誇張	26,3	48,9	46,7
				明白な科学的証拠の欠如	21,6	22,7	33,4
				猛暑(2007)は、何も意味しない – 昨冬は非常に寒かった	52,1	28,4	19,9
わからない	4,1	9,2	3,1	科学者には同意しない	39,3	51,2	71,1
				これに関する情報がほとんどない	52,5	37,0	27,9
				興味がない	8,2	11,8	1,0
合計	100 (998)	100 (1020)	100 (1001)				

Motivations of opinions on climate change, 2011 (%; n = 1.001)

回答理由	教育レベル			
	初等教育以下	初等教育	高等学校	大学卒業
科学者の研究により証明	38,3	38,0	51,9	64,2
夏は以前より暑く、冬は以前より寒くない	41,4	42,4	35,5	28,4
環境保護団体が、これについて長い間言及している	13,8	18,4	11,5	6,0
わからない	6,5	1,2	1,1	1,4
回答理由	年齢別			
	15-29	30-44	45-59	60 in su
科学者の研究により証明	50,8	46,2	46,6	32,0
夏は以前より暑く、冬は以前より寒くない	31,1	38,0	37,0	49,5
環境保護団体が、これについて長い間言及している	18,0	14,4	15,3	10,8
わからない	0,1	1,4	1,1	7,7
回答理由	科学的識字能力指標			
	0	1	2	3
科学者の研究により証明	24,8	36,2	54,8	52,7
夏は以前より暑く、冬は以前より寒くない	52,8	44,3	31,0	33,5
環境保護団体が、これについて長い間言及している	8,8	18,5	14,2	12,6
わからない	13,6	1,0	0,0	1,2

Opinions on climate change, by educational level (% , n=988)

地球の気温は確実に上昇しているか?	初等教育以下	初等教育	高等学校	大学卒業	合計
Yes	95,0	88,7	89,9	79,5	90,0
No	2,9	5,6	7,4	11,5	5,9
DK	2,1	5,6	2,7	9,0	4,1

Trustworthiness of science information sources

	高度/非常に信頼できる		少しも/全く信頼できない		わからない	
	2008	2012	2008	2012	2008	2012
研究者による公開講座	65,4	72,4	19,8	23,2	14,8	4,4
人気のある科学雑誌	66,8	72,2	18,8	23,1	14,4	4,7
研究機関のウェブサイト	47,9	66,4	21,1	20,8	31,0	12,8
TVの科学番組	72,4	69,5	22,2	29,7	5,4	1,2
研究者のブログ	44,9	63,1	24,1	27,6	31,0	12,8
新聞のS&T記事	55,4	55,2	35,2	40,4	9,4	4,4
ラジオの科学番組	42,9	48,1	23,6	35,0	33,5	16,9

Trend 2008-2012 (%; 2008: n=996; 2012: n=995).

The L'Aquila Earthquake, 2009



- 2009年3月30日、関連地震
- 3月31日、危険委員会会議 “be calm, don't worry”
1時間の会議 6.30 pm から 7.30 pm
- 3月31日、ゴールデンタイムのニュースで、住民に安心させるメッセージ
- 4月6日、(マグニチュード=6.3) 地震、20秒間、死者309名

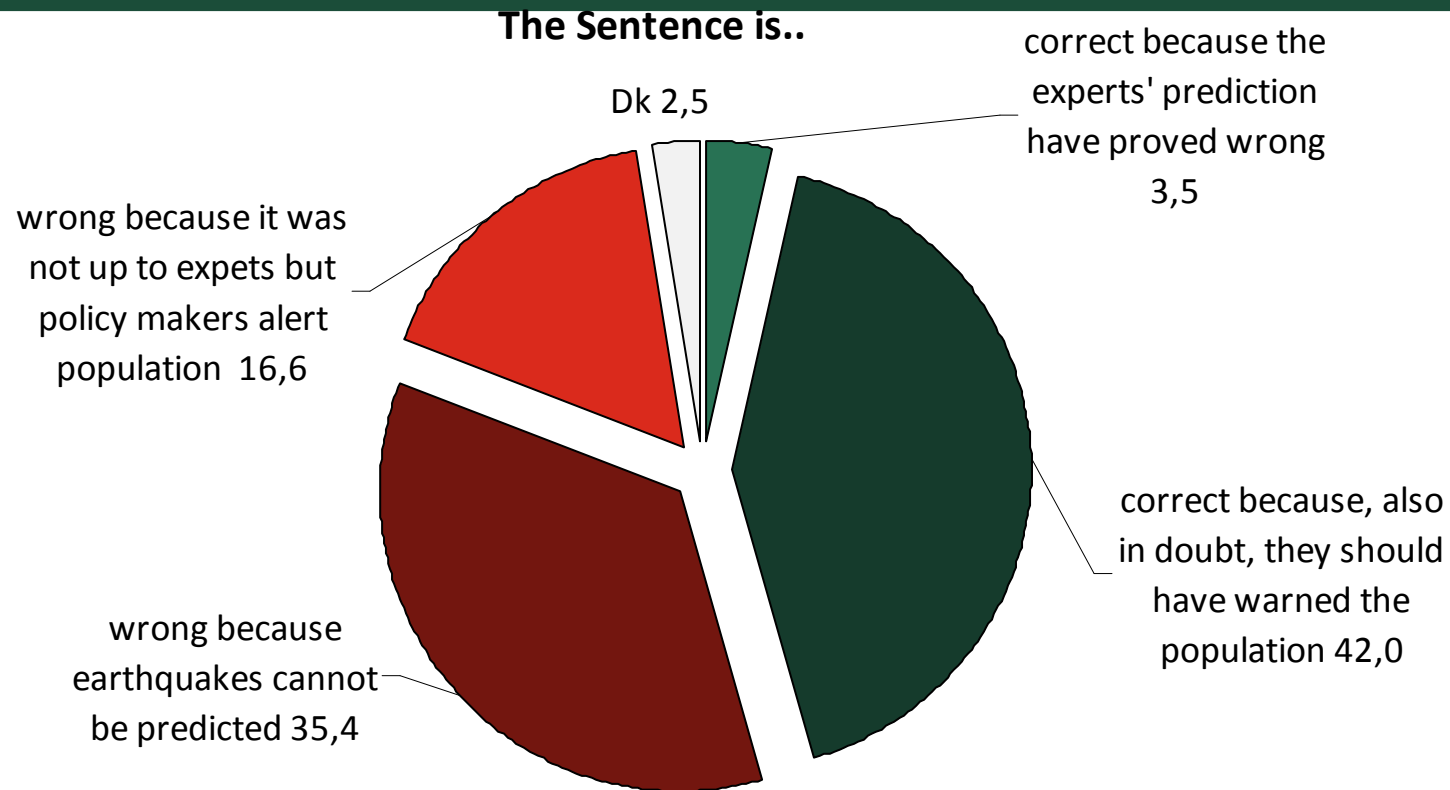
Experts on trial



- 2010年6月: 裁判開始

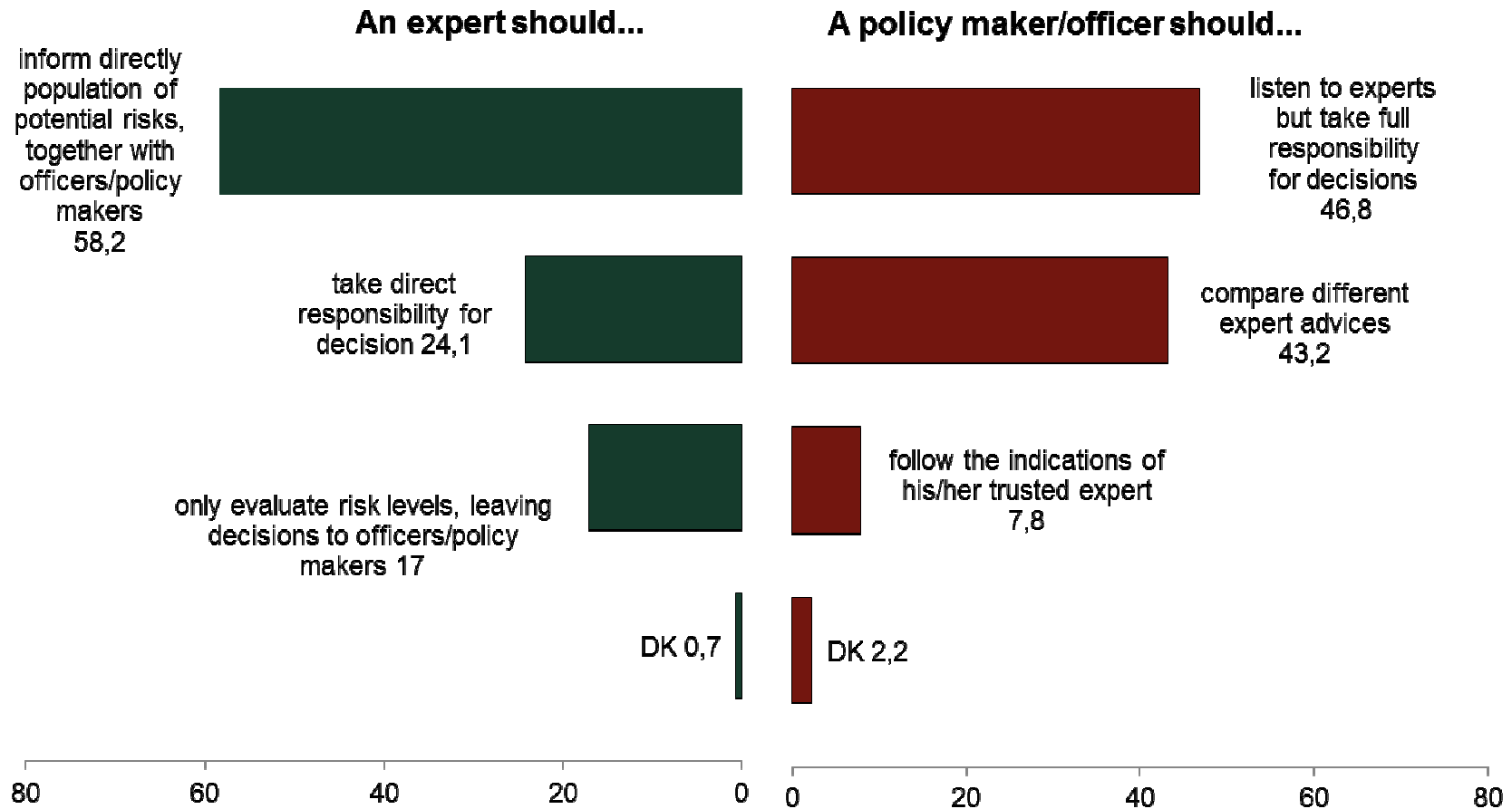
- 2012年10月12日、6人の専門家と1人の政府関係者が過失致死で有罪となり、「不正確、不完全で矛盾した情報」を提供した罪により、懲役6年の判決が下された。

Opinions on the trial of experts after L'Aquila earthquake



(%; 2013: n=1005)

What should experts/policy makers do in case of potential risks?



Italians' opinions on the actions to be taken by experts and policy makers in case of potential risks (%; 2013: n=1005)

Lessons learnt/potential recommendations

- リスクコミュニケーションの展望は実質的に変化している。
- 専門家と意思決定者間の対話は、現在、多くの場合、国民の監視の下で行われている - 専門家と国民の直接対話の機会を増やす。
- 専門家は、メディアと世論に対する感受性と察知能力を高めるためにトレーニングが必要。
- 信頼は、専門家と国民間の重要な資力であり、築くのが難しく、失うのは非常に簡単である。能力は信頼構築の一側面にしか過ぎない。
- 情報提供を目的としない情報源/文章を含む、メディア・ディスコース(言説)をモニターすることの重要性。

To continue the discussion...

www.massimianobucchi.it

www.observa.it,

www.scienceinsociety.eu

