



PER GLI ITALIANI IL CLIMA STA CAMBIANDO, MA NON PERCHÉ LO DICONO GLI SCIENZIATI

di Valeria Arzenton

Osservatorio Scienza e Società 2007

**Un'iniziativa di Observa – Science in Society,
con il sostegno della Compagnia di San Paolo**

22 Febbraio 2007

Per gli italiani il clima sta cambiando, ma non perché lo dicono gli scienziati

*di Valeria Arzenton**

Negli ultimi tempi le questioni legate al clima hanno assunto un notevole rilievo per l'opinione pubblica italiana. Per oltre un quinto degli intervistati i cambiamenti climatici costituiscono addirittura il problema attualmente più rilevante a livello mondiale, secondi solo alla povertà nel terzo mondo e ben davanti ad altre potenziali fonti di preoccupazione globali quali i conflitti tra religioni e le incertezze legate ai cicli dell'economia. Tale percezione trova un chiaro riscontro nel fatto che quasi tutti gli italiani (90%) si dicono convinti che il clima stia effettivamente stia diventando sempre più caldo – solo uno su dieci esprime perplessità o dubbi. Ma su quale base si fonda questa convinzione? Ebbene, assai poco sulle prove portate a sostegno dagli esperti e dai documenti scientifici (17%) e ancor meno sulle campagne informative delle associazioni ambientaliste (13%): per quasi due intervistati su tre il mutamento climatico è constatabile osservando l'alterazione delle stagioni e in particolare il fatto che le estati sono sempre più calde e gli inverni meno freddi. Un dato che si presta a diverse considerazioni: in primo luogo, nonostante un dibattito ormai molto articolato sul piano scientifico, il clima è evidentemente ancora considerato come una questione su cui la percezione diretta e individuale è una guida nel complesso affidabile. D'altra parte, è possibile prenderne spunto per una riflessione critica sulla capacità degli esperti scientifici – e soprattutto delle associazioni ambientaliste – di influenzare l'agenda pubblica su questi ed altri argomenti che sempre più frequentemente si impongono alle decisioni collettive.

* Observa – Science in Society
www.observa.it

1. Secondo lei, il clima della terra sta effettivamente diventando sempre più caldo?

	%	Cosa glielo fa pensare	% sul totale
Sì	90,0	Le estati sono sempre più calde e gli inverni meno freddi	60,5
		Ci sono studi scientifici che lo dimostrano	16,9
		Gli ambientalisti lo ripetono da anni	12,6
No	5,9	Un'estate molto calda non significa nulla	2,9
		Gli ambientalisti esagerano sempre	1,6
		Non ci sono prove scientifiche che lo dimostrano	1,4
Non saprei	4,1	Sono poco informato sull'argomento	2,1
		Gli scienziati non sono d'accordo tra di loro	1,6
		La cosa non mi interessa	0,4
TOTALE	100,0 n=988		

La rilevazione è stata condotta tramite interviste telefoniche con metodo CATI su un campione di 988 casi, stratificato per genere, età e ripartizione geografica, rappresentativo della popolazione italiana con età uguale o superiore ai 15 anni.

L'Osservatorio Scienza, Tecnologia e Società è il primo monitoraggio permanente delle tendenze e degli orientamenti dell'opinione pubblica italiana nei confronti di ricerca e innovazione tecnologica. L'Osservatorio è un'iniziativa del centro ricerche *Observe Science in Society*, realizzata con il sostegno della Compagnia di San Paolo (www.compagnia.torino.it) e divulgata in collaborazione con il supplemento *Nova24* de *Il Sole 24 Ore* e la trasmissione tv *Superquark*.

La supervisione scientifica è di Massimiano Bucchi (Università di Trento), Federico Neresini e Giuseppe Pellegrini (Università di Padova), in collaborazione con Valeria Arzenton.

Nota metodologica

Unità intervistate: 1001 casi; il totale dei casi diventa 988 per effetto della ponderazione applicata allo scopo di rendere la struttura del campione rispetto alle variabili “genere”, “età” e “titolo di studio” corrispondente a quella della popolazione italiana censita.

Tipo di campionamento e dettagli sui criteri seguiti per la formazione del campione: campione per quote, rappresentativo della popolazione di riferimento (persone con età maggiore o uguale a 15 anni) per provincia, ampiezza demografica del comune, genere ed età.

Estensione territoriale dell'indagine: tutto il territorio Italiano.

Comuni di rilevazione:

Abano Terme; Abbadia San Salvatore; Acerra; Acquappesa; Acquaviva Delle Fonti; Acri; Adria; Afragola; Agerola; Agliana; Agrigento; Agropoli; Alba Adriatica; Albenga; Albinea; Albino; Alcamo; Alessandria; Alghero; Allumiere; Altamura; Altopascio; Alzano Lombardo; Amendolara; Ancona; Aosta; Aprilia; Aquino; Arcola; Arcore; Arezzo; Ariano Irpino; Arzene; Ascea; Ascoli Piceno; Assemini; Assoro; Atri; Aversa; Avola; Badolato; Bagheria; Bagno A Ripoli; Barcellona Pozzo Di Gotto; Barga; Bari; Barletta; Baronissi; Barzago; Bazzano; Bellinzago Lombardo; Benevento; Bergamo; Bernate Ticino; Bertinoro; Biancavilla; Biassono; Bibbiano; Bibbona; Biella; Bientina; Bisceglie; Bitonto; Bobbio; Bollate; Bologna; Boltiere; Bolzano; Bonefro; Borgo San Dalmazzo; Borgo San Lorenzo; Boscotrecase; Botticino; Bovalino; Bracciano; Brembate; Brescello; Brescia; Brezzo Di Bedero; Briga Novarese; Brindisi; Brusciano; Buccheri; Buccinasco; Budduso"; Burgio; Busto Arsizio; Caerano Di San Marco; Cagliari; Cagnano Varano; Caino; Caivano; Calizzano; Calolziocorte; Caltanissetta; Campagnola Emilia; Campo San Martino; Campobasso; Campobello Di Licata; Camposanto; Canale Monterano; Candelo; Cannara; Capaci; Capo D"Orlando; Caposele; Capralba; Capri; Caprino Veronese; Carbonera; Carbonia; Cardito; Carlentini; Carlopoli; Carmiano; Carovilli; Carpenedolo; Carpi; Carpiano; Carpignano Salentino; Carzano; Casacalenda; Casalgrande; Casalmaggiore; Casciago; Cascina; Casola Di Napoli; Casorezzo; Casoria; Cassano D"Adda; Cassano Delle Murge; Cassino; Casteggio; Castel San Giovanni; Castelbuono; Castelguglielmo; Castellabate; Castellammare Del Golfo; Castellar Guidobono; Castelleone Di Suasa; Castelnuovo Magra; Castelnuovo Rangone; Castelnuovo Scriveria; Castenaso; Castiglione Del Lago; Catania; Catanzaro; Cattolica Eraclea; Cavallino-Treporti; Cavallino; Cavaria Con Premezzo; Cavriglia; Ceccano; Cellino San Marco; Cepagatti; Cerignola; Cernusco Sul Naviglio; Cervarese Santa Croce; Cesano Boscone; Cesano Maderno; Cesena; Cesenatico; Chiari; Chiavari; Chieti; Cirimido; Ciserano; Cisterna D"Asti; Cisterna Di Latina; Citta" Di Castello; Civita Castellana; Civitavecchia; Codogno; Codroipo; Coggiola; Colle Di Val D"Elsa; Colli Del Tronto; Cologno Al Serio; Como; Conegliano; Consiglio Di Rumo; Corato; Corciano; Corigliano Calabro; Corinaldo; Cosenza; Cotronei; Cremona; Crevalcore; Crispano; Crispiano; Crotone; Cuneo; Curtatone; Curti; Cusano Milanino; Delia; Dello; Dugenta; Empoli; Ercolano; Erice; Fabriano; Faenza; Falciano Del Massico; Fano; Fara In Sabina; Favara; Ferrara; Fiave"; Fidenza; Firenze; Fiumicello; Fiumicino; Floresta; Foggia; Foligno; Follina; Fontaniva; Forenza; Forio; Forli"; Fossombrone; Fragneto Monforte; Frascati; Frattamaggiore; Frisa; Frosinone; Gadoni; Gaggio Montano; Gallarate; Gambolo"; Garbagnate Milanese; Garlasco; Gavi; Gazzada Schianno; Gela; Genova; Gergei; Ghedi; Ginosa; Gioia Del Colle; Gioia Tauro; Giovinazzo; Giugliano In Campania; Giussago; Goro; Gossolengo; Granarolo Dell"Emilia; Gravellona Toce; Gravina In Puglia; Greccio; Gressan; Grosseto; Grottaminarda; Grumo Appula; Gualdo Tadino; Guidonia Montecelio; Idro; Imola; Imperia; Inverigo; Irsina; Ischia; Isera; Isola Della Scala; Itri; L"Aquila; La Spezia; Lacchiarella; Laives; Lamezia Terme; Lamon; Larino; Latina; Latronico; Lavello; Lecce; Lecco; Leggiuno; Lentini; Lesina; Lettomanoppello; Licciana Nardi; Limana; Limido Comasco; Lioni; Lissone; Livigno; Livorno; Lizzano; Loano; Lodi; Lonate Ceppino; Loreto Aprutino; Lucca; Lucera; Lugo; Lurano; Macerata; Magenta; Maglie; Manduria; Manfredonia; Mantova; Mapello; Maranello; Marano Di Napoli; Marano Principato; Marebbe; Mareno Di Piave; Mariano

Comense; Marianopoli; Marliana; Martano; Martellago; Massa; Massarosa; Matera; Mattinata; Mazzano; Medesano; Melizzano; Mendicino; Merano; Merate; Mesagne; Messina; Mezzana; Migliarino; Mignano Monte Lungo; Milano; Minerbe; Mirabella Eclano; Mirabello; Mistretta; Modena; Modica; Mogliano Veneto; Mondragone; Monguzzo; Monserrato; Monte Porzio Catone; Monte San Giovanni Campano; Monte San Giusto; Montebello Ionico; Montecassiano; Montecorvino Pugliano; Montefalcone Di Val Fortore; Monteforte Cilento; Montegranaro; Montegrotto Terme; Montemurlo; Montemurro; Monteriggioni; Monteveglio; Montignoso; Montoggio; Montoro Inferiore; Monza; Morcone; Moscufo; Mossa; Napoli; Nave; Nerviano; Nettuno; Noicattaro; Norbello; Notaresco; Novara; Novi Ligure; Novoli; Nuoro; Oderzo; Offida; Olginate; Omegna; Oppido Lucano; Oristano; Orune; Orvieto; Orzinuovi; Oschiri; Osimo; Ostuni; Ottaviano; Paderno Dugnano; Padova; Pagani; Palagiano; Palaia; Palermo; Parma; Pavia; Peccioli; Pedara; Pennapedimonte; Pergine Valsugana; Perugia; Pesaro; Pescara; Pescate; Petrosino; Pettorano Sul Gizio; Piacenza; Piancastagnaio; Piazza Armerina; Piedimonte Matese; Pietrafitta; Pietrasanta; Pieve San Giacomo; Pignola; Pioltello; Piombino; Pisa; Pistoia; Poggiorsini; Polistena; Polla; Pomarance; Pomarico; Pomezia; Pomigliano D'Arco; Pompei; Pontecagnano Faiano; Poppi; Pordenone; Portici; Porto San Giorgio; Porto Tolle; Porto Valtravaglia; Potenza; Povoletto; Pozzuoli; Pozzuolo Martesana; Prarostino; Prascorsano; Prata Sannita; Prato; Preganziol; Priolo Gargallo; Puos D'Alpago; Quaregna; Quarto; Quiliano; Quinzano D'Oglio; Ragusa; Raiano; Ranica; Ravenna; Regalbuto; Reggio Di Calabria; Reggio Nell'Emilia; Ricadi; Riccione; Rieti; Rimini; Rivolta D'Adda; Rizziconi; Roccapiemonte; Roccasecca; Roccastrada; Roma; Rombiolo; Roncade; Rosate; Roseto Degli Abruzzi; Rosignano Marittimo; Rovellasca; Rovereto; Rovetta; Rovigo; Rubiera; Rufina; Rutigliano; Sabaudia; Sale Marasino; Salemi; Salerno; Salsomaggiore Terme; Sambuca Di Sicilia; Samolaco; San Bassano; San Benedetto Del Tronto; San Benigno Canavese; San Bonifacio; San Costanzo; San Donato Milanese; San Gimignano; San Ginesio; San Giorgio Canavese; San Giorgio Delle Pertiche; San Giorgio Di Piano; San Giovanni In Fiore; San Giovanni Valdarno; San Giuliano Milanese; San Giuliano Terme; San Giuseppe Vesuviano; San Marcello Pistoiese; San Marco Evangelista; San Martino Valle Caudina; San Marzano Sul Sarno; San Michele Salentino; San Miniato; San Pietro A Maida; San Remo; San Salvo; San Sebastiano Da Po; San Secondo Parmense; San Severo; Sannicandro Di Bari; Sant'Anastasia; Sant'Angelo In Vado; Sant'Antonio Abate; Sant'Arpino; Sant'Elia Fiumerapido; Santa Fiora; Santa Flavia; Santa Maria Capua Vetere; Santa Maria La Longa; Santa Teresa Gallura; Santarcangelo Di Romagna; Santo Stefano Di Cadore; Santo Stino Di Livenza; Sarno; Sassari; Sava; Savignano Sul Rubicone; Savona; Scandale; Schio; Scilla; Segni; Segrate; Selargius; Selvazzano Dentro; Serramazzone; Serravalle Scrivia; Sesto San Giovanni; Settimo Milanese; Settimo San Pietro; Sezze; Sgonico; Siena; Siracusa; Soliera; Somaglia; Soncino; Sorso; Sovere; Spino D'Adda; Squinzano; Succivo; Supersano; Supino; Tagliacozzo; Taio; Taranto; Tarquinia; Tarsia; Taviano; Telti; Teramo; Terlizzi; Terni; Terracina; Terranuova Bracciolini; Tivoli; Todi; Tolentino; Tollo; Torgiano; Torino; Torre Annunziata; Torre Del Greco; Torremaggiore; Tortora; Tramonti; Trani; Traona; Trapani; Tratalias; Travesio; Trecasali; Trento; Treviglio; Treviso; Trezzano Sul Naviglio; Tricarico; Trieste; Tuglie; Tusa; Tuscania; Udine; Ulassai; Umbertide; Urbisaglia; Ugnano; Val Di Vizza; Valdobbiadene; Valeggio Sul Mincio; Valenza; Vallebona; Valmadrera; Valmontone; Vanzago; Varese; Vasanello; Vasto; Velletri; Venezia; Ventimiglia Di Sicilia; Vercelli; Vermezzo; Vernole; Verona; Viareggio; Vibo Valentia; Vicenza; Vico Equense; Vigevano; Vigonovo; Villa Agnedo; Villa Guardia; Villaputzu; Villaricca; Villatoro; Villata; Villorba; Vittoria; Vittorio Veneto; Volla; Volpago Del Montello; Volpedo; Zelo Buon Persico; Zimella.

Periodo di realizzazione dell'indagine: dal 10/01/2007 al 17/01/2007.

Metodo di raccolta delle informazioni: tecnica CATI (*Computer Assisted Telephone Interviewing*).

Rappresentatività dei risultati: margine massimo di errore (al livello fiduciario del 95%): 3,10%.

Observe – science in society è un'associazione senza fini di lucro che intende promuovere la riflessione e il dibattito sui rapporti tra scienza e società, favorendo il dialogo tra ricercatori, policymakers e cittadini.

Le sue attività di ricerca sono orientate lungo tre filoni tematici principali: *Comunicazione della Scienza, Politiche della Ricerca e dell'Innovazione e Scienza, Cittadini e Tecnologia.*

Observe conduce studi e ricerche su tematiche quali la percezione pubblica delle biotecnologie (su cui ha condotto quattro indagini nazionali), l'impatto dei musei e dei centri scientifici, gli orientamenti dei giovani nei confronti degli studi scientifici e il coinvolgimento dei cittadini nelle decisioni riguardanti la scienza e la tecnologia.

Con l'*Osservatorio Scienza Tecnologia e Società*, reso possibile grazie al sostegno della Compagnia di San Paolo, realizza un monitoraggio permanente sul rapporto tra cittadini e scienza in Italia.

Organizza seminari, dibattiti e occasioni di formazione. Pubblica studi e materiali di ricerca nella propria collana e sul proprio sito web. Con l'*Annuario Scienza e Società*, mette a disposizione ogni anno dati e informazioni utili per comprendere lo stato e le trasformazioni della ricerca e dell'innovazione nella nostra società.

Attraverso le proprie attività, Observe ha stabilito collaborazioni con numerose istituzioni internazionali tra cui Commissione Europea – Direzione Generale della Ricerca, CERN, Università di Lancaster, Università di Bielefeld, University College di Londra, Università Pompeu Fabra di Barcellona, Accademia Austriaca delle Scienze, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Associazione Europea dei Giovani Biotecnologica.

In linea con la sua missione di fornire strumenti per la riflessione sul rapporto tra scienza e società mantenendo un punto di vista equilibrato e indipendente, Observe non dipende da enti privati, né pubblici. Le attività sono finanziate attraverso i progetti realizzati, i contributi dei soci sostenitori e le eventuali donazioni.

Informazioni, pubblicazioni, news e materiali di ricerca sono disponibili sul sito web www.observe.it