



**Il dibattito su scienza e società  
corre troppo veloce  
per la preparazione degli italiani**

**OSSERVATORIO SCIENZA E SOCIETÀ**

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

22 maggio 2008

## Il dibattito su scienza e società corre troppo veloce per la preparazione degli italiani

di Valeria Arzanton

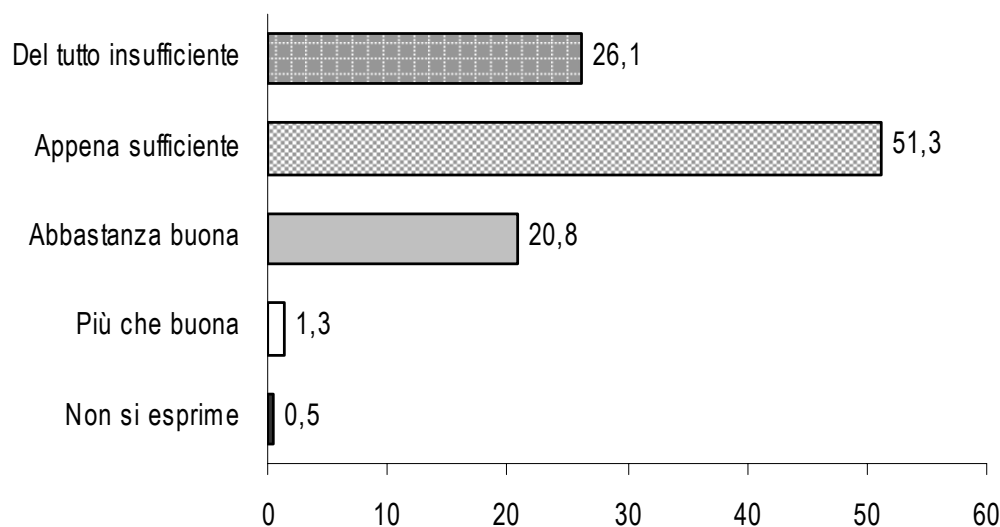
La preparazione scientifica degli italiani fatica a tenere il passo con gli sviluppi sempre più rapidi della scienza.

La crescente complessità di tematiche, dalla genetica ai mutamenti climatici - e il loro inevitabile intreccio con questioni di tipo etico, politico e giuridico, richiedono conoscenze e strumenti di comprensione sostanzialmente diversi e nuovi rispetto a quelli impartiti a scuola o appresi nel corso dell'esperienza personale o professionale.

Così, oggi un italiano su due ritiene che la propria preparazione personale sia appena sufficiente per seguire i più importanti dibattiti sulla scienza e oltre un quarto ne dà una valutazione chiaramente negativa. Soltanto il 22% degli intervistati giudica la propria formazione adeguata. In questo contesto, la possibilità di frequentare un corso universitario è un vantaggio. I laureati infatti si percepiscono molto più preparati, anche a confronto con i diplomati: tra i primi il 45% considera la propria formazione abbastanza buona, tra i secondi meno del 24%.

*L'Osservatorio Scienza e Società è un'iniziativa del centro ricerche Observa Science in Society, realizzata con il sostegno della Compagnia di San Paolo.*

### Giudizio sull'adeguatezza della propria preparazione, per seguire gli attuali dibattiti su questioni legate alla scienza e alla tecnologia (valori %, n=998)



*La rilevazione è stata condotta tramite interviste telefoniche con metodo CATI su un campione di 998 casi, stratificato per genere, età e ripartizione geografica, rappresentativo della popolazione italiana con età uguale o superiore ai 15 anni.*

**L'Osservatorio Scienza 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](http://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:** 1004 casi; il totale dei casi diventa 998 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 Scivria; 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; Forlì"; Fossombrone; Fragneto Monforte; Frascati; Frattamaggiore; Frisa; Frosinone; Gadoni; Gaggio Montano; Gallarate; Gambolo"; Garbagnate Milanese; Garlasco; Gavi; Gazzada Schianno; Gela; Genova; Gersei; 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; Montegrano; 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; Pennapiedimonte; 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; Serramazzoni; 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 Vize; 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 10/09/2007 al 17/09/2007.

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

**Rappresentatività dei risultati:** margine massimo di errore (al livello fiduciario del 95%): 3,09%.

**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](http://www.observe.it)