



tuttoScienzetecnologia – La stampa

OSSERVATORIO SCIENZA E SOCIETÀ 2005

Secondo appuntamento

2 marzo 2005

PREFAZIONE

Le questioni legate alla scienza e alla tecnologia sono sempre più presenti nel dibattito pubblico. Per questo motivo, e nello spirito di fornire una solida base conoscitiva su cui sviluppare il dialogo tra ricercatori, cittadini e policy makers, il centro di ricerche **Observe – Science in Society**, in collaborazione con **TuttoScienze- La Stampa**, ha deciso di dar vita all'*Osservatorio Scienza e Società*. L'Osservatorio si propone di monitorare regolarmente le tendenze e gli orientamenti dell'opinione pubblica italiana nei confronti della ricerca e dell'innovazione tecnologica, con particolare riguardo per i temi di maggiore attualità. Per ulteriori informazioni, www.observanet.it

La rilevazione sugli orientamenti degli Italiani nei confronti degli ogm costituisce il secondo appuntamento con l'**Osservatorio Scienza e Società** di **TuttoScienze – Observe Science in Society**. I dati fanno parte di una più ampia indagine su “Biotecnologie e opinione pubblica in Italia” realizzata in collaborazione con il Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie. L'indagine completa sarà presentata a Roma il 14 marzo.

La rilevazione è stata condotta tramite interviste telefoniche con metodo CATI su un campione di 964 casi, stratificato per genere, età e ripartizione geografica, rappresentativo della popolazione italiana sopra i 20 anni.

Gli autori dell'articolo

Massimiano Bucchi insegna Sociologia della Scienza all'Università di Trento. Fa parte del board scientifico del Public Communication of Science Network e dello European Science and Society Forum. Ha pubblicato saggi su riviste internazionali come “Nature” e “Science” e cinque monografie; tra queste, “Scienza e Società” (Il Mulino, Bologna; edizione internazionale “Science in Society”, London and New York, Routledge, 2004).

Giuseppe Pellegrini insegna Politica Sociale presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Padova. Si occupa di scienza e partecipazione pubblica con particolare riferimento alle biotecnologie agroalimentari. Sta pubblicando con l'editrice Gregoriana il volume “Cittadinanza e Biotecnologie”.

GLI ITALIANI E GLI OGM: NO ALLE APPLICAZIONI, SÌ ALLA RICERCA (PURCHÉ SI COINVOLGANO I CITTADINI)

Secondo appuntamento con l'Osservatorio Scienza e Società di TuttoScienze – Observe Science in Society

di Massimiano Bucchi e Giuseppe Pellegrini

Gli Italiani continuano a percepire i cibi ogm come un rischio più che come un'opportunità, pur esprimendo una certa apertura nei confronti della ricerca biotecnologica agroalimentare. I nuovi dati sugli orientamenti dell'opinione pubblica italiana nei confronti degli ogm confermano che l'ampia apertura di credito di cui godono le biotecnologie del settore biomedico non si estende a quelle del settore agroalimentare, dove prevale uno scetticismo che non chiude, tuttavia, del tutto la porta alla prosecuzione delle ricerche.

In particolare, due Italiani su tre (66%) ritengono gli ogm particolarmente rischiosi a fronte di un 41% che li ritiene potenzialmente utili. Va notato che questo giudizio non muta significativamente in base al livello di istruzione, né all'appartenenza politica, ma (lievemente) solo nelle diverse fasce di età: più forte, tra i giovani, la tendenza a considerare utili gli ogm.

Questi orientamenti, tuttavia, non portano automaticamente gli Italiani ad escludere l'opportunità di continuare le ricerche in questo settore: il 59% è favorevole a proseguire le ricerche sulle biotecnologie agroalimentari, a fronte di un 31% di contrari. Tra le motivazioni citate dai favorevoli spiccano la possibilità di sfamare le popolazioni del Terzo Mondo (26%) e la necessità di non porre vincoli alla ricerca (22%); decisamente meno significativa pare la prospettiva di avere cibi a costi più bassi (4%) e la consolidata diffusione di ogm in altri Paesi quali gli Stati Uniti (3%). I contrari giustificano la propria posizione sulla base della necessità di non alterare gli equilibri naturali (14%), della perdurante incertezza sui rischi degli ogm (10%) e del peso che in questo settore hanno gli interessi delle multinazionali (5%); praticamente nessuno motiva la propria opposizione dichiarando di avere scarsa fiducia negli scienziati.

Un ruolo non irrilevante negli orientamenti sul tema ogm ha sicuramente la percezione di marcate divisioni all'interno della comunità scientifica: quasi tre intervistati su quattro (74%) ritengono che i ricercatori siano in disaccordo tra di loro sugli ogm, mentre solo il 12% li considera concordi. Questa percezione sembra pesare significativamente sugli atteggiamenti verso le biotecnologie agroalimentari: il giudizio sull'elevata pericolosità degli ogm aumenta tra coloro che vedono divisioni tra gli scienziati sino a coinvolgere il 77%; d'altra parte, una percezione di maggiore coesione tra i ricercatori porta più frequentemente (69%) a sostenere la necessità di proseguire le ricerche nel campo degli ogm.

Se quella sin qui descritta è la configurazione degli attuali orientamenti degli Italiani nei confronti della ricerca e delle applicazioni biotecnologiche agroalimentari, quali sono le prospettive per il futuro in termini di governo del settore? In altre parole, a chi, secondo i cittadini, dovrebbero essere attribuite le responsabilità decisionali?

Come in altri casi, gli Italiani esprimono grande fiducia nei confronti dell'Unione Europea, assegnandole un ruolo primario di garanzia per la regolamentazione delle biotecnologie (32%). Al secondo posto gli scienziati: la diffusa percezione delle loro divisioni interne non sembra pregiudicare da questo punto di vista la centralità degli scienziati come figura di riferimento anche sul piano decisionale. In terza posizione si trovano i cittadini (19%), con un risultato che conferma la forte richiesta di coinvolgimento emersa negli ultimi anni, non solo su questo tema specifico, ma più in generale sui temi legati alla scienza e alla tecnologia. Il 13% attribuisce la responsabilità principale

delle decisioni sugli ogm al Governo italiano, mentre piuttosto distanziati risultano gli imprenditori del settore (3%), la Chiesa Cattolica (2%) e i potenziali beneficiari delle applicazioni biotecnologiche (1%). L'attribuzione di responsabilità decisionali appare in rapporto significativo con l'età e la scolarità degli intervistati. In particolare, è degno di nota che gli scienziati siano indicati più frequentemente come referenti decisionali dai soggetti meno istruiti, nelle fasce di età più elevate (35,6% tra gli ultrasessantacinquenni). Di converso, i più giovani e i più istruiti tendono più frequentemente a richiedere, nelle decisioni su questo tema, un coinvolgimento più ampio di tutti i cittadini.

In sostanza, i dati ci restituiscono un quadro dell'opinione pubblica che appare più articolato di quanto abitualmente si sente ripetere ogni qual volta si accende il dibattito sugli ogm, secondo cui gli atteggiamenti degli Italiani su questo tema sarebbero dettati da un'ostilità pregiudiziale nei confronti della scienza. Se infatti è innegabile che gli Italiani non considerano i benefici degli alimenti ogm tali da bilanciarne i rischi percepiti, altrettanto innegabile è che non vi sia affatto una preclusione di principio nei confronti della ricerca in questo ambito. Più che una sfiducia o in un'ostilità *tout court* nei confronti della scienza, gli elementi critici da non sottovalutare in termini di prospettive e di scelte per il futuro appaiono: in primo luogo l'immagine di una scienza che agli occhi dell'opinione pubblica ha perso la propria coesione interna; in secondo luogo, la richiesta sempre più pressante di coinvolgimento dei cittadini nelle decisioni in questo ambito.

TABELLE DEI RISULTATI

1. In quale misura ritiene utile modificare i geni di verdura/frutta per renderla più resistente ai parassiti? E in quale misura lo ritiene rischioso?

	Moltissimo	Molto	Poco	Per niente	Non risponde	Totale
UTILE	7,9	32,9	25,9	31,7	1,7	100,0
RISCHIOSO	21,9	43,6	23,9	5,0	5,7	100,0

2. Nel complesso, lei pensa che in Italia si dovrebbero proseguire le ricerche sulle biotecnologie in campo alimentare?

	%	perché	%
Sì, si dovrebbero proseguire	59,3	Con gli ogm si potrebbero sfamare le popolazioni del terzo mondo	26,2
		La scienza deve andare avanti senza vincoli di nessun tipo	22,1
		Altri paesi come gli Stati Uniti utilizzano già da tempo ogm	3,0
		Consentiranno di ridurre i prezzi di frutta e verdura	4,3
		Altro	3,7
No, non si dovrebbero proseguire	31,9	L'uomo non deve interferire con la natura	14,5
		Non sappiamo con certezza quali sono i rischi	10,8
		No, perché è tutto spinto dall'interesse economico delle multinazionali	5,3
		Non mi fido degli scienziati	0,2
Non so	8,9		8,9
	100		100

3. Secondo Lei gli scienziati sono concordi o divisi sugli ogm?

	%
Divisi	74,1
Concordi	11,8
Non so	13,5
Non risponde	0,6
Totale	100

4. Chi fra i seguenti soggetti dovrebbe decidere se continuare la ricerca scientifica nel settore delle biotecnologie?

L'Unione Europea	32,8
Gli scienziati	23,8
Tutti i cittadini	19,7
Il Governo italiano	13,4
Gli imprenditori che finanziano la ricerca	3,8
La Chiesa	2,1
I potenziali beneficiari delle applicazioni	1,9
Non sa, non risponde	2,5

L'Osservatorio Scienza e Società è realizzato da **Observe – Science in Society** - sotto la supervisione scientifica di **Federico Neresini** (Università di Padova), **Massimiano Bucchi** (Università di Trento) e **Giuseppe Pellegrini** (Università di Padova) e con la collaborazione di **Valeria Arzenton**.

Observe – Science in Society è un'associazione culturale 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**.

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

NOTA METODOLOGICA

Informazioni socio-anagrafiche sul campione intervistato

a) Genere

	%
Maschi	47,6
femmine	52,4
Totale	100,0

b) classi d'età (coorti da 5 anni)

	%
20-24 anni	8,6
25-29 anni	8,0
30-34 anni	8,0
35-39 anni	11,2
40-44 anni	10,0
45-49 anni	10,2
50-54 anni	8,1
55-59 anni	8,3
60-64 anni	8,9
65 anni e oltre	18,8
Totale	100,0

c) titolo di studio

	%
Scuola media non conclusa	10,8
Scuola media inferiore	24,6
Diploma scuola superiore	45,7
Laurea o diploma universitario	18,9
Totale	100,0

a) **Universo o collettivo di riferimento:** Persone con età maggiore o uguale a 20 anni.

- b) **Unità intervistate:** 964 casi; il totale dei casi diventa 953 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.
- c) **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 ripartizione geografica (Nord e Centro-Sud), genere ed età.
- d) **Estensione territoriale dell'indagine:** tutto il territorio Italiano.
- e) **Comuni di rilevazione:**

Abbiategrosso, Aci Catena, Acireale, Adro, Aglientu, Agrate Conturbia, Agrigento, Agropoli, Alatri, Alba, Alberobello, Albino, Albisola Superiore, Alcamo, Alessandria, Alfanello, Altare, Altissimo, Amelia, Ancarano, Ancona, Andretta, Angri, Anguillara Veneta, Aosta, Arcene, Arco, Arenzano, Arese, Arezzo, Ariano Irpino, Arre, Arsie", Ascoli Piceno, Assago, Assisi, Aulla, Avellino, Bacoli, Bagheria, Bagnoli Irpino, Ballao, Banzi, Barcellona Pozzo Di Gotto, Bari, Barletta, Bassano Del Grappa, Battipaglia, Bellinzago Novarese, Belluno, Benevento, Berchidda, Bergamasco, Bergamo, Bernalda, Bernate Ticino, Bernezzo, Bibbiena, Biccari, Biella, Binasco, Bisceglie, Bisignano, Bitonto, Bitritto, Bivona, Bollate, Bologna, Bolsena, Bolzano, Borgo San Lorenzo, Borgomanero, Borgosesia, Borrello, Bortigali, Bosco Chiesanuova, Bovino, Bra, Bracciano, Brembate Di Sopra, Brescia, Bressanone, Briatico, Brindisi, Broni, Bruno, Brusciano, Buccinasco, Buonvicino, Busto Arsizio, Caerano Di San Marco, Cagliari, Caivano, Calavino, Calolziocorte, Caltanissetta, Calusco D'Adda, Camaione, Cameri, Camerino, Campi Bisenzio, Campo Nell'Elba, Campobasso, Campoli Appennino, Campolongo Maggiore, Candelo, Canegrate, Cannobio, Cantalice, Capaccio, Capaci, Capannori, Capraia E Limite, Carbonia, Carini, Carlentini, Carmignano, Carnago, Carpineti, Carpineto Romano, Carrara, Carsoli, Carugate, Casacanditella, Casal Di Principe, Casalecchio Di Reno, Casalvecchio Di Puglia, Casamicciola Terme, Casazza, Cascina, Caserta, Casina, Casoli, Casorate Sempione, Casoria, Cassano Delle Murge, Cassino, Castel Bolognese, Castel Di Sangro, Castel Gandolfo, Castel San Giorgio, Castel Viscardo, Castelbuono, Castelfidardo, Castelfondo, Castelfranco Emilia, Castellammare Di Stabia, Castelnuovo Di Garfagnana, Castelnuovo Rangone, Castelpetroso, Castiglione Delle Stiviere, Castrovillari, Catania, Catanzaro, Cattolica, Cava De" Tirreni, Cavarzere, Cavezzo, Cavour, Cengio, Cento, Cercola, Cernobbio, Cernusco Sul Naviglio, Cerro Maggiore, Cesano Maderno, Cesena, Chianciano Terme, Chianni, Chiaromonte, Chiaverano, Chiesina Uzzanese, Chieti, Chignolo Po, Chivasso, Ciampino, Cintano, Cirie", Cisterna Di Latina, Citta" Di Castello, Cittadella, Civita Castellana, Civitavecchia, Civitella Roveto, Codogno, Cogliate, Colleferro, Cologno Monzese, Colorno, Conegliano, Conversano, Copertino, Corato, Cordenons, Corigliano Calabro, Cormano, Cornedo Vicentino, Correggio, Cortona, Cosenza, Costigliole D'Asti, Cotronei, Crema, Cremona, Crosia, Crotone, Cuneo, Curinga, Curti, Cusano Mutri, Dairago, Domodossola, Dronero, Erbusco, Faenza, Ferla, Fermo, Ferrara, Ficarazzi, Fidenza, Fiesole, Fiesso D'Artico, Filadelfia, Filogaso, Fino Mornasco, Firenze, Fiumefreddo Bruzio, Fivizzano, Foggia, Folignano, Foligno, Fontanelle, Fontaniva, Forli", Formia, Formigine, Francavilla Fontana, Frascati, Frattamaggiore, Frisa, Frosinone, Fucecchio, Gaeta, Gagliano Castelferrato, Galatone, Gallarate, Gandino, Gardone Val Trompia, Gavorrano, Gazzola, Genova, Giaglione, Giarre, Gimigliano, Gioia Del Colle, Gioia Tauro, Gioiosa Marea, Giugliano In Campania, Gorlago, Gottolengo, Gradoli, Gragnano, Grammichele, Gravina Di Catania, Grosseto, Grottaglie, Grottolella, Grugliasco, Grumo Appula, Grumo Nevano, Gualdo Cattaneo, Guardiglele, Gubbio, Guidonia Montecelio, Imola, Imperia, Ischia, Isola Del Liri, Isola Della Scala, Isola Delle Femmine, Itri, Ivrea, L'Aquila, La Maddalena, La Spezia, Laives, Lamezia Terme, Lanusei, Latina, Lecce, Lecco, Lentini, Lessolo, Limbiate, Livorno, Livraga, Lodrino, Lomagna, Lomazzo, Lonato, Loro Ciuffenna, Lucca, Lugo, Luino, Macerata, Madesimo, Magenta, Maglie, Malnate, Maltignano, Manciano, Manerbio, Manfredonia, Mantova, Marano Vicentino, Marcellina, Marcanise, Mariglianella, Marigliano, Marina Di Gioiosa Ionica, Marino, Marmirolo, Marostica, Marsala, Martina Franca, Martinsicuro, Mascalucia, Masi, Massa, Massa Lubrense, Massa Marittima, Matelica, Matera, Mazara Del Vallo, Mazzarino, Melazzo, Melfi, Melito Di Napoli, Merano, Mercogliano, Merone, Mesagne, Messina, Miglierina, Milano, Mineo, Mira, Mirabello Monferrato, Mirandola, Misilmeri, Modena, Modica, Molfetta,

Mombaroccio, Monasterace, Moncalieri, Mondovì, Monguzzo, Montagano, Monte Roberto, Monte San Savino, Montecastrilli, Montecchio Maggiore, Montecompatri, Montecosaro, Montefortino, Montegranaro, Montelupo Fiorentino, Montemarciano, Montepulciano, Monteroni Di Lecce, Montescaglioso, Montesilvano, Montevago, Monza, Moraro, Morolo, Motta San Giovanni, Muggio", Mugnano Di Napoli, Musile Di Piave, Napoli, Nardo", Neviano, Nicolosi, Niscemi, Nocciano, Nocera Umbra, Nole, Norcia, Noto, Novafeltria, Novara, Noventa Di Piave, Novoli, Nuoro, Nusco, Odolo, Offanengo, Olbia, Olgiate Comasco, Olgiate Olona, Omegna, Origgio, Oristano, Ornago, Osimo, Osio Sotto, Ospitaletto, Ostuni, Ottaviano, Ovada, Paceco, Pacentro, Paderno D'Adda, Paderno Dugnano, Padova, Paduli, Pagani, Pagnacco, Paladina, Palagiano, Palermo, Palma Campania, Palma Di Montechiaro, Palo Del Colle, Paola, Parabiago, Parma, Partinico, Paterno, Paupisi, Pellezzano, Perloz, Perugia, Pesaro, Pescaglia, Pescara, Peschiera Borromeo, Pescia, Pescopagano, Piacenza, Pian Di Sco, Piana Degli Albanesi, Piancastagnaio, Pianezza, Piazza Armerina, Picerno, Piedimonte Matese, Pietravairano, Piombino, Pisa, Pisticci, Pistoia, Poggio Renatico, Polla, Pomarance, Pomigliano D'Arco, Pompei, Ponsacco, Pontecagnano Faiano, Pontedassio, Pordenone, Portici, Porto Empedocle, Potenza, Pozzallo, Pozzilli, Pradalunga, Prato, Pravisdomini, Predappio, Priolo Gargallo, Quarrata, Quarto, Quartu Sant'Elena, Rapallo, Ravenna, Reggio Di Calabria, Reggio Nell'Emilia, Rende, Riano, Ribera, Riccione, Riesi, Rieti, Rimini, Rocca Priora, Rocca Sinibalda, Roccastrada, Rodi Garganico, Roma, Roncade, Roncoferraro, Rosciano, Rossano, Rovato, Rovigo, Rutino, Ruvo Di Puglia, Sala Consilina, Salerno, Salice Salentino, San Cipriano Po, San Cono, San Damiano D'Asti, San Felice A Cancelli, San Filippo Del Mela, San Giorgio A Cremano, San Giorgio Della Richinvelda, San Giorgio Di Mantova, San Giorgio Di Nogaro, San Giorgio Di Piano, San Giorgio Morgeto, San Giovanni Rotondo, San Giovanni Valdarno, San Giuliano Terme, San Lazzaro Di Savena, San Leonardo In Passiria, San Nicola Arcella, San Nicola Da Crissa, San Nicola La Strada, San Pietro Viminario, San Raffaele Cimena, San Severino Lucano, San Severino Marche, San Severo, San Vito Dei Normanni, Sanluri, Sannicola, Sant'Agata Di Puglia, Sant'Agata Li Battiati, Sant'Agnello, Sant'Antioco, Sant'Antonio Abate, Santa Lucia Di Piave, Santa Margherita Di Staffora, Santeramo In Colle, Santi Cosma E Damiano, Santo Stefano Quisquina, Sarno, Saronno, Sarzana, Sassari, Sasso Marconi, Savona, Scafati, Sciacca, Scicli, Senigallia, Seregno, Serrastretta, Serrungarina, Servigliano, Sesto Fiorentino, Sesto San Giovanni, Sestu, Settimo Milanese, Settimo Torinese, Siena, Siliqua, Silvi, Sindia, Siracusa, Solbiate Olona, Somma Vesuviana, Sona, Soprana, Soragna, Sovicille, Sparanise, Spello, Spinetoli, Squinzano, Statte, Taggia, Tagliacozzo, Taglio Di Po, Taormina, Taranto, Tarcento, Tassullo, Taurianova, Tavagnacco, Teramo, Terni, Terracina, Thiene, Tiggiano, Tivoli, Tollo, Tolmezzo, Torino, Toritto, Torre Annunziata, Torre Del Greco, Torreano, Trani, Trapani, Tregnago, Trento, Trescore Balneario, Trescore Cremasco, Tresivio, Treviglio, Treviso, Tricarico, Tricase, Trichiana, Trieste, Trigolo, Trivero, Trofarello, Udine, Umbriatico, Usellus, Vairano Patenora, Valledolmo, Vallelunga Pratameno, Vallermosa, Valli Del Pasubio, Veglie, Velletri, Venaria Reale, Venetico, Venezia, Verbania, Vercelli, Veroli, Verona, Vestenanova, Vezzano Sul Crostolo, Viareggio, Vibo Valentia, Vicenza, Vicovaro, Vieste, Vigarano Mainarda, Vigevano, Vigodarzere, Villa Di Briano, Villa San Giovanni, Villafranca Di Verona, Villafranca Tirrena, Villanova Canavese, Villanuova Sul Clisi, Villaricca, Villasalto, Vinchiatturo, Vinci, Viterbo, Vittoria, Vittorio Veneto, Voghera, Volpago Del Montello, Volterra, Zibello, Zoppola.

- f) **Periodo di realizzazione dell'indagine:** dal 22-11-2004 al 30-11-2004.
- g) **Metodo di raccolta delle informazioni:** Tecnica CATI (Computer Assisted Telephone Interviewing).
- h) **Testo integrale di tutte le domande rivolte ai rispondenti:** riportato nelle tabelle di cui sopra.
- i) **Rappresentatività dei risultati:** Margine massimo di errore (al livello fiduciario del 95%): 3,05%.