

1. Record Nr.	UNISA996337164503316
Titolo	Annuario Scienza Tecnologia e Societa 2014 : Edizione speciale. Dieci anni di scienza nella societa // edited by Massimiano Bucchi, Barbara Saracino
Pubbl/distr/stampa	Bologna, Italy : , : Societa editrice il Mulino, , 2014
ISBN	88-15-31695-7
Descrizione fisica	1 online resource (236 pages)
Disciplina	306.42
Soggetti	Knowledge, Sociology of
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Dedica -- Observa Science in Society -- Prefazione -- SCIENZA, MEDIA E OPINIONE PUBBLICA -- 1. -- Gli italiani, la scienza e le tecnologie: dieci tendenze che hanno segnato il rapporto tra cittadini e scienza, 2002-2013 -- 1. Alfabetismo scientifico -- 2. Informarsi su scienza e tecnologia: media, musei, eventi scientifici -- 3. «Apertura al nuovo» -- 4. Orientamenti verso scienza e tecnologia -- 5. Priorita della ricerca e proprieta intellettuale -- 6. Immagine pubblica dei ricercatori e ruolo degli esperti -- 7. Giovani, donne e scienza: studi scientifici, fuga dei cervelli, differenze di genere -- 8. Ambiente ed energia: le alterne vicende di nucleare e clima -- 9. Liberi di curarsi, liberi di morire? Fecondazione assistita, omeopatia, cure compassionevoli, testamento biologico -- 10. Rischio e innovazione nel piatto: sicurezza alimentare e Ogm -- 11. In sintesi: un decennio di scienza tecnologia e societa -- 12. Appendice metodologica -- 2. -- Scienza e tecnologia nei media italiani: tendenze generali e dieci temi ricorrenti -- 1. Scienza e tecnologia nei media, 2008-2013 -- 2. Controversie, protagonisti, policy e partecipazione: come i media parlano di scienza e tecnologia, 2010-2012 -- 3. I dieci temi piu ricorrenti e preminenti nel periodo 2010-2012 -- 3. -- Dieci anni di partecipazione e coinvolgimento del pubblico nelle innovazioni tecnoscientifiche -- 1. Introduzione -- 2. Progettazione e produzione di nanotecnologie -- 3. Ricerca su Ogm in campo aperto, una sperimentazione istituzionale per il coinvolgimento dei cittadini -- 4. Cambiamento climatico e partecipazione pubblica

globale -- 5. Ibridi, chimere e ibridi: cittadini e ricerca con cellule staminali -- 6. Infrastrutture e dibattito pubblico: il caso della rete di trasporti pubblici della regione parigina -- 7. Gestione del traffico urbano e giurie di cittadini -- Conclusioni -- 4. -- Dieci icone dell'immaginario scientifico tra cinema e serialita -- 1. 2004. Medicina: Dr. House -- 2. 2005. La scienza della catastrofe: The Day After Tomorrow -- 3. 2006. Lo scienziato nel cinema documentario: Una scomoda verita -- 4. 2007. Il nerd: The Big Bang Theory -- 5. 2008. Scienziati pazzi: Fringe -- 6. 2009. L'avatar: Avatar -- 7. 2010. La tecnologia in cui viviamo: The Social Network -- 8. 2011. Psichiatri: Homeland -- 9. 2012. Biotecnologie: The Amazing Spiderman -- 10. 2013. Piccoli inventori animati: Cattivissimo me 2 -- 11. All'incrocio -- 5. -- Scienza, tecnologia e societa: dieci parole chiave -- 1. Divulgazione -- 2. Modello di comunicazione -- 3. Deficit -- 4. Dialogo -- 5. Engagement -- 6. Partecipazione -- 7. Pubblici -- 8. Expertise -- 9. Scienziati visibili -- 10. Cultura scientifica -- **SCIENZA TECNOLOGIA E SOCIETA IN CIFRE** -- Politiche della ricerca -- 1. Percorsi professionali -- 1. Il rendimento degli studenti italiani in matematica e scienze -- 2. Gli studenti piu bravi in matematica, risultati ottenuti nei test di matematica dagli studenti al quarto anno di scolarita -- 3. Gli studenti piu bravi in matematica, risultati ottenuti nei test di matematica dagli studenti all'ottavo anno di scolarita -- 4. Gli studenti piu bravi in scienze, risultati ottenuti nei test di scienze dagli studenti al quarto anno di scolarita -- 5. Gli studenti piu bravi in scienze, risultati ottenuti nei test di scienze dagli studenti all'ottavo anno di scolarita -- 6. I paesi che dedicano piu tempo all'insegnamento delle materie tecnico-scientifiche nella scuola primaria, percentuale sul totale delle ore di lezione -- 7. I paesi che dedicano piu tempo all'insegnamento delle materie tecnico-scientifiche nella scuola secondaria di I grado, percentuale sul totale delle ore di lezione -- 8. Immatricolati a corsi universitari italiani per gruppo di corsi di laurea e genere -- 9. Laureati in Italia per gruppo di corsi di laurea e genere -- 10. Iscritti all'universita per area disciplinare, percentuale sul totale degli iscritti -- 11. I paesi con piu studenti universitari e dottorandi stranieri, percentuale di stranieri sul totale degli iscritti -- 12. Lauree e dottorati di ricerca conseguiti da donne per area disciplinare, percentuale sul totale dei laureati e dottorati di ciascuna area -- 13. Ricercatori e personale impiegato in R&S per mille occupati -- 14. I paesi con piu ricercatori nel settore privato, percentuale sul totale dei ricercatori di ciascun paese -- 15. I paesi con piu ricercatori nel settore pubblico, percentuale sul totale dei ricercatori di ciascun paese -- 16. I paesi con piu ricercatori nell'universita, percentuale sul totale dei ricercatori di ciascun paese -- 17. I paesi con la maggior presenza di ricercatrici donne, percentuale sul totale dei ricercatori di ciascun paese -- 18. I paesi europei con piu donne docenti universitari, percentuale sul totale dei docenti di ciascun paese -- 19. I paesi europei con i docenti universitari piu giovani, percentuale di docenti con meno di 40 anni sul totale dei docenti di ciascun paese -- 20. Ricercatori e altro personale R&S per settore istituzionale in Italia -- 21. Le regioni italiane con piu personale impiegato in R&S, percentuale sul totale nazionale di ciascun settore -- 2. Finanziamenti alla ricerca -- 1. Progetti di ricerca per ricercatori junior finanziati dallo European Research Council, per paese dell'istituzione ospitante e settore di ricerca -- 2. Progetti di ricerca per ricercatori senior finanziati dallo European Research Council, per paese dell'istituzione ospitante e settore di ricerca -- 3. I paesi che hanno avuto piu progetti di ricerca finanziati dallo European Research Council -- 4. I paesi che hanno avuto piu progetti di ricerca finanziati dal 7° Programma Quadro -- 5.

Progetti di ricerca europei finanziati dal 7° Programma Quadro -- 6. Le università e gli istituti di ricerca che hanno avuto più progetti di ricerca finanziati dal 7° Programma Quadro -- 7. I paesi che spendono di più in R&S (escluse le spese per la Difesa), percentuale sul Pil -- 8. Spesa in R&S nei paesi europei per settore istituzionale, percentuale sul Pil -- 9. Spesa in R&S in Italia per settore istituzionale, valori percentuali -- 10. Spesa in R&S in Italia per tipo di ricerca e settore istituzionale, in milioni di euro -- 11. Le dieci aziende che investono di più in R&S nel mondo -- 12. Le dieci aziende italiane che investono di più in R&S -- 13. Le aziende che investono di più in R&S per settore, valori assoluti in milioni di euro -- 14. Donazioni alla ricerca: fondi raccolti da Telethon Italia, 1990-2012 -- 15. Donazioni alla ricerca: fonti di finanziamento di Telethon Italia, 2005-2010 -- 16. Donazioni alla ricerca: le dieci organizzazioni di ricerca scientifica più scelte dai contribuenti italiani per la destinazione del «cinque per mille» -- 17. Donazioni alla ricerca: le dieci organizzazioni di ricerca sanitaria più scelte dai contribuenti italiani per la destinazione del «cinque per mille» -- 3. Attività di ricerca -- 1. I paesi con il maggior numero di premi Nobel in Chimica, Fisica e Medicina -- 2. Premi Nobel in Chimica, Fisica e Medicina dal 2004 al 2013 -- 3. I paesi che hanno pubblicato più articoli scientifici -- 4. I paesi con gli articoli scientifici più citati -- 5. Le dieci riviste scientifiche più citate -- 6. I dieci scienziati italiani più citati a livello internazionale -- 7. La qualità della ricerca nelle università italiane, per area disciplinare -- 8. Le dieci migliori università del mondo -- 9. Le dieci migliori università in Europa -- 10. Le migliori università del mondo, per settore disciplinare -- 11. Bilancia tecnologica dei pagamenti: saldo (milioni di dollari Usa correnti) -- 12. I paesi che nel 2012 hanno presentato più richieste internazionali di brevetto -- 13. Richieste internazionali di brevetto, 1990-2012 -- 14. Le dieci aziende più innovative, nel mondo -- 15. Le dieci istituzioni di ricerca più innovative, nel mondo -- 16. Le dieci aziende e organizzazioni italiane più innovative -- 17. I paesi europei più innovativi -- Cittadini, scienza e tecnologia -- 4. Scienza e opinione pubblica -- 1. Fiducia dei cittadini europei verso alcune applicazioni di scienza e tecnologia -- 2. Cittadini europei che nell'ultimo anno hanno partecipato a incontri o dibattiti pubblici su scienza o tecnologia -- 3. Le fonti di informazioni sugli sviluppi di scienza e tecnologia dei cittadini europei -- 4. Gli interlocutori più qualificati a spiegare l'impatto sociale di scienza e tecnologia, secondo i cittadini europei -- 5. Cittadini europei secondo cui i risultati della ricerca finanziata con fondi pubblici dovrebbero essere resi disponibili online gratuitamente -- 6. Cittadini europei secondo cui i propri governi stimolano troppo poco l'interesse dei giovani verso la scienza -- 7. Studenti che vorrebbero fare più ore possibili di materie scientifiche a scuola, per genere -- 8. Studenti che ritengono i benefici della scienza maggiori dei danni che questa può provocare, per genere -- 9. Gli studenti italiani e la scelta di studiare discipline scientifiche-tecnologiche all'università: influenza delle esperienze scolastiche, per corso di laurea -- 10. Gli studenti italiani e la scelta di studiare discipline scientifiche-tecnologiche all'università: influenza di diverse figure, per corso di laurea -- 11. Gli studenti italiani e la scelta di studiare discipline scientifiche-tecnologiche all'università: influenza dei diversi media, per corso di laurea -- 12. Le competenze degli adulti -- 13. I lettori di mensili italiani di scienza, natura e salute -- 14. Posizione dei mensili di scienza, natura e salute nella classifica dei mensili più letti in Italia -- 15. I dieci libri di scienza e matematica più venduti su Amazon -- 16. I dieci microblog di scienza più seguiti su Twitter -- 17. I dieci siti web di scienza più visitati nel mondo -- 5. Tecnologia e vita quotidiana

-- 1. Famiglie italiane in possesso di alcuni beni tecnologici -- 2. Cittadini europei che non hanno mai usato il computer e Internet -- 3. I paesi europei con piu famiglie collegate a Internet con banda larga -- 4. Copertura del servizio a banda larga nelle regioni italiane -- 5. Cittadini europei che usano Internet per alcune attivita, valori percentuali -- 6. Utenti Internet in Italia, per genere ed eta -- 7. Utenti Internet nel mondo -- 8. I dieci siti web piu visitati nel mondo -- 9. I dieci siti web piu visitati in Italia -- 10. I paesi piu capaci di sfruttare le tecnologie dell'informazione e della comunicazione -- 11. Dieci innovazioni sviluppate con il contributo degli utenti, secondo Trevor Pinch -- 12. Ore medie giornaliere di consumo televisivo delle famiglie in alcuni paesi Ocse -- 13. I paesi europei che producono piu energia pro capite -- 14. I paesi europei che consumano piu energia pro capite -- 15. Consumo energetico dei paesi europei, per fonte energetica -- 16. I paesi europei con il minor tasso di dipendenza energetica -- 17. Percentuale di energia rinnovabile sul consumo finale lordo di energia, nei paesi europei -- 18. La produzione e lo smaltimento dei rifiuti urbani nei paesi europei -- 19. I dieci capoluoghi di provincia italiani piu virtuosi nella gestione dei rifiuti urbani -- 20. I dieci comuni italiani piu virtuosi nella gestione dei rifiuti urbani -- 21. Numero di impianti/infrastrutture contestati in Italia dal 2005 al 2012 -- 22. I dieci capoluoghi di provincia italiani con la peggiore qualita dell'aria -- 23. I paesi europei che producono piu gas serra pro capite -- Risorse -- 6. Scienza, tecnologia e societa: gli avvenimenti dal 2004 al 2013 -- 2004 -- 2005 -- 2006 -- 2007 -- 2008 -- 2009 -- 2010 -- 2011 -- 2012 -- 2013 -- 7. Scienza, tecnologia e societa: dieci anni di libri pubblicati in Italia, 2004-2013* -- 8. Le fonti dell'Annuario Scienza Tecnologia e Societa 2014 -- 9. Glossario.

Sommario/riassunto

"In dieci anni, l'Annuario Scienza, Tecnologia e Societa e riuscito ad avvicinare i cittadini e la scienza, esplorando i molti usi delle moderne tecnologie e la crescente consapevolezza di quanto sia importante coinvolgere il pubblico. Se *Observe Science in Society* non esistesse gia, bisognerebbe inventarla - per il bene della scienza e per il bene della societa"(Helga Nowotny, Presidente European Research Council 2009-2013) "Dati come quelli dell'Annuario Scienza e Societa non dovrebbero essere pubblicati da riviste specializzate, ma dovrebbero essere oggetto di presentazione sulle prime pagine dei grandi quotidiani per cercare di scuotere il torpore"(Tullio de Mauro, linguista, gia ministro della Pubblica Istruzione). Quali sono i paesi con i docenti universitari piu giovani e quelli con i ricercatori piu bravi a ottenere finanziamenti europei? Quali aziende investono di piu in ricerca? Dove si trovano gli studenti piu bravi in matematica e scienze? Davvero la societa italiana ha scarso interesse per la scienza? E come sono cambiati gli atteggiamenti del pubblico e il modo in cui i mezzi di informazione parlano di scienza e tecnologia? Da dieci anni, ormai, l'Annuario Scienza Tecnologia e Societa di *Observe Science in Society* propone, in forma sintetica e accessibile, una raccolta ragionata di informazioni e dati provenienti dalle piu accreditate fonti nazionali e internazionali, utili per comprendere lo stato e le trasformazioni della ricerca nella nostra societa: risorse umane e investimenti destinati alla ricerca e all'innovazione brevetti e utilizzo di nuove tecnologie, orientamenti pubblici verso la scienza. Questa decima edizione speciale si caratterizza per la particolare ricchezza di contenuti, offrendo al lettore un'ampia panoramica sulla situazione attuale e sui cambiamenti degli ultimi anni. Il primo capitolo traccia una sintesi delle principali tendenze nel rapporto tra scienza, tecnologia e opinione pubblica rilevate dall'Osservatorio Scienza Tecnologia e Societa in questi dieci anni. Il secondo capitolo utilizza i dati dello *Science in the Media*

Monitor per passare in rassegna dieci questioni tecnoscientifiche di particolare salienza nei mezzi di informazione, mentre nel terzo capitolo si ripercorrono alcune questioni e vicende scientifico-tecnologiche che hanno segnato il coinvolgimento dei cittadini. Alle icone che nella fiction dell'ultimo decennio hanno configurato l'immagine pubblica dello scienziato è dedicato il capitolo quarto. Infine, "Scienza, tecnologia e società: dieci parole chiave" offre al lettore una sorta di piccolo "dizionario scienza e società" che registra lo sviluppo delle discussioni e delle politiche su questi temi a livello internazionale.
