



Perché è utile misurare la salute

Giovanna Boccuzzo

Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova
giovanna.boccuzzo@unipd.it

La statistica è la scienza del dato

Misura la realtà

Verifica ipotesi

Fa previsioni

Raccoglie dati

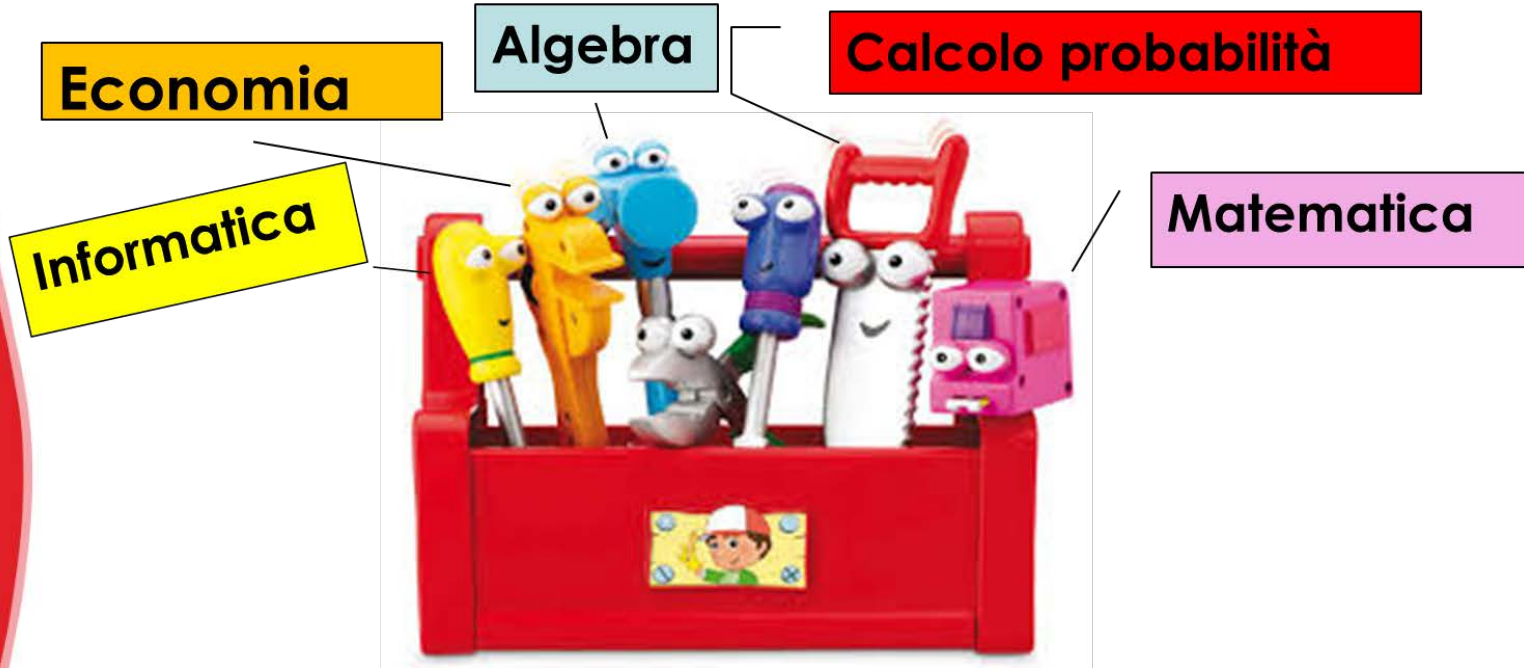
Studia relazioni fra fenomeni

Costruisce modelli di interpretazione della realtà

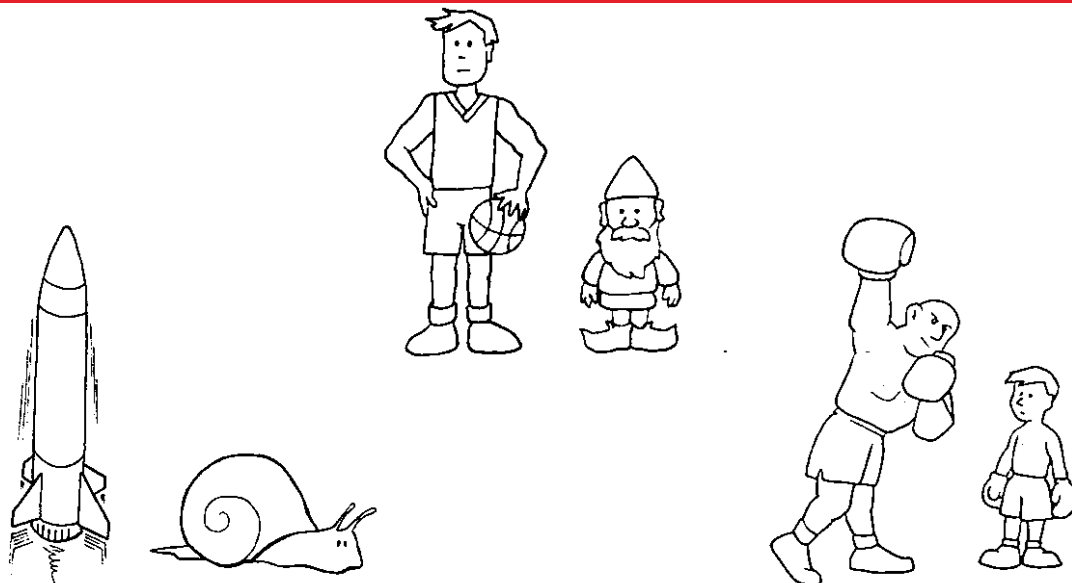


La statistica si avvale di:

I mestieri dello statistico
Genova, 19 febbraio 2018
Giovanna Boccuzzo



La statistica misura la realtà



Sono tutti fenomeni
osservabili

La salute è un fenomeno reale



Ma non è direttamente
osservabile!

È un fenomeno **“latente”**

L'indicatore



L'indicatore è uno strumento di misura di fenomeni non osservabili direttamente.

Salute

Partecipazione
politica

Benessere

**Differenza di
genere**

Indicatori di salute



Speranza di vita alla nascita:

Numero medio di anni di vita che un neonato può aspettarsi di vivere

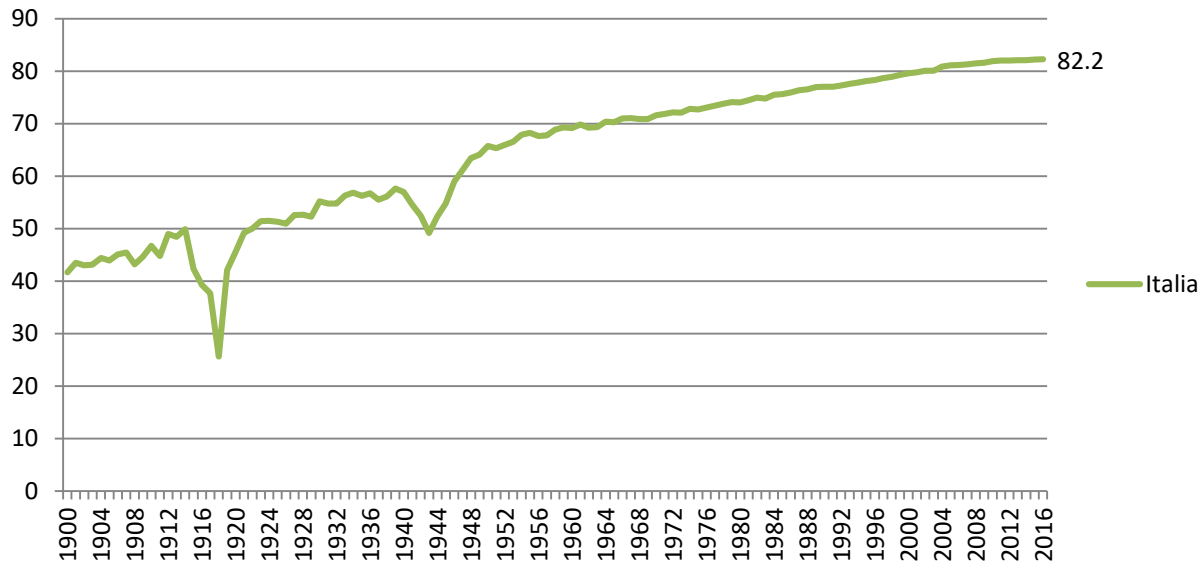
«Una vita lunga e sana»

La speranza di vita alla nascita è una delle tre componenti per costruire l'indice di sviluppo umano delle Nazioni Unite

<https://www.gapminder.org>

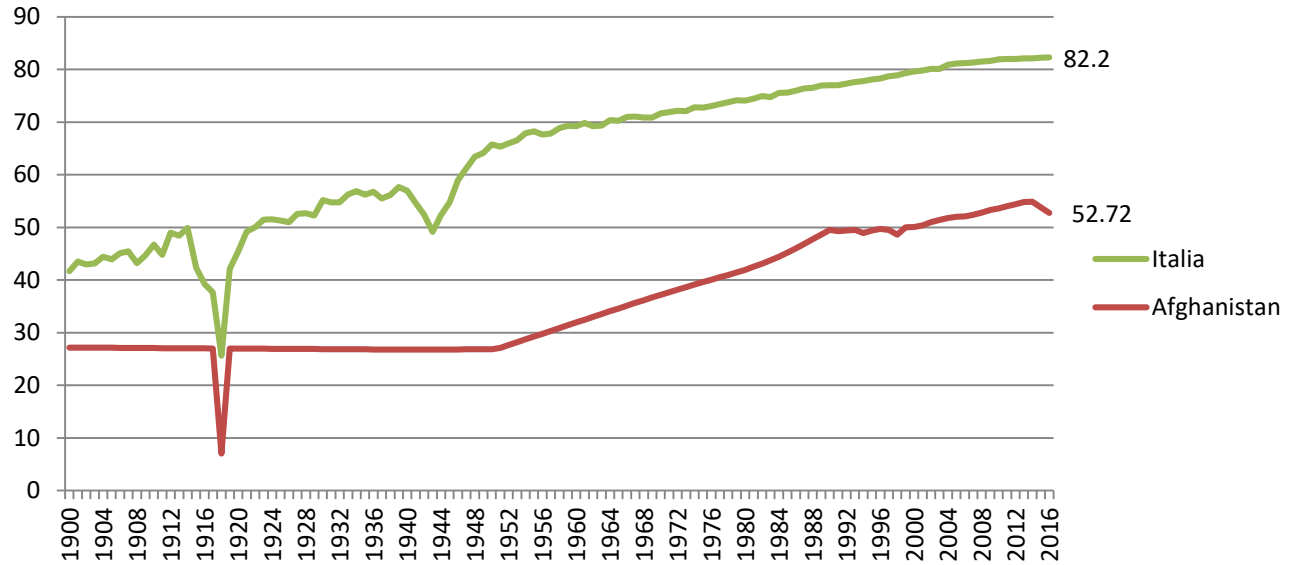
I mestieri dello statistico
Genova, 19 febbraio 2018
Giovanna Bocuzzo

Speranza di vita alla nascita in Italia dal 1900 al 2016



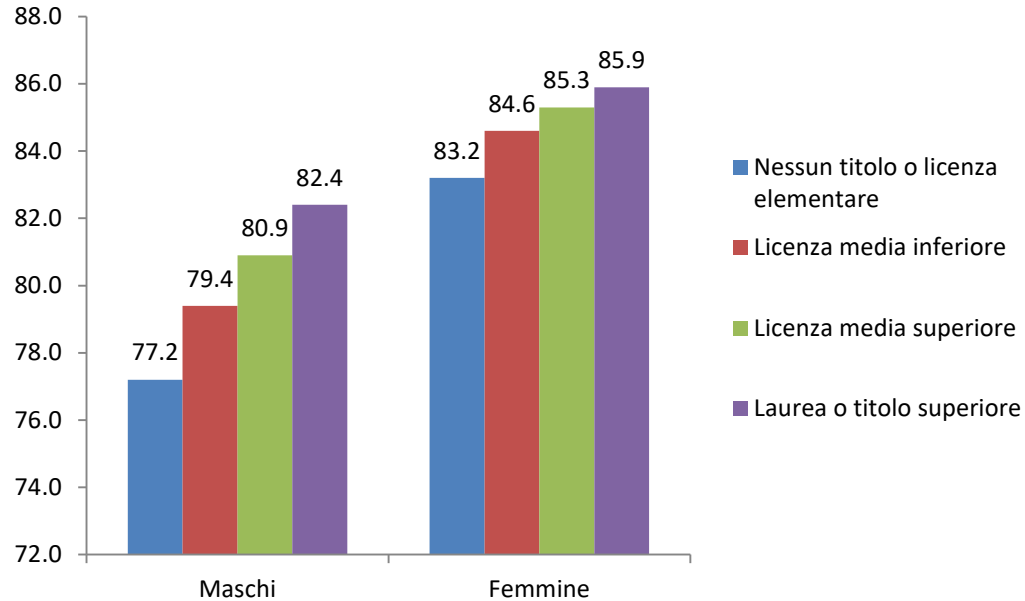
Fonte: www.gapminder.org

Speranza di vita alla nascita in Italia e in Afghanistan dal 1900 al 2016



Fonte: www.gapminder.org

Speranza di vita secondo il titolo di studio (Italia, 2012)



Fonte: Istat

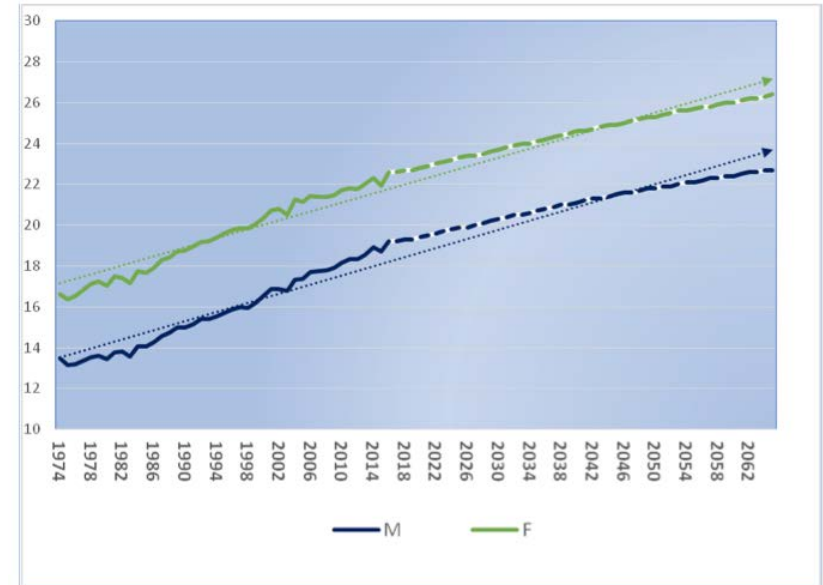
Perchè è importante prevedere la speranza di vita



Previdenza: La determinazione dell'età pensionabile viene effettuata in base alle previsioni sugli andamenti della speranza vita prodotte periodicamente dall'Istat

Sanità: è possibile stimare l'andamento della spesa sanitaria pubblica futura in relazione al solo fattore "invecchiamento della popolazione": l'incidenza della spesa sanitaria pubblica sul PIL nel 2025 sarà circa pari al 7,2%, nel 2035 al 7,6% e raggiungerà l'8,3% nel 2060 (Solipaca, 2017)

Assistenza sociale: il numero di persone con necessità di assistenza continua aumenteranno del 24% nel 2020 rispetto al 2013, e raddoppieranno nel 2050 (Costa & Rosano, 2017)



Speranza di vita a 65 anni. Trend 1974-2015 e previsioni 2016-2066. Fonte dati: ISTAT

Viviamo sempre più a lungo, ma ...



In quali condizioni di salute?

Speranza di vita a 65 anni e anni di vita attesi

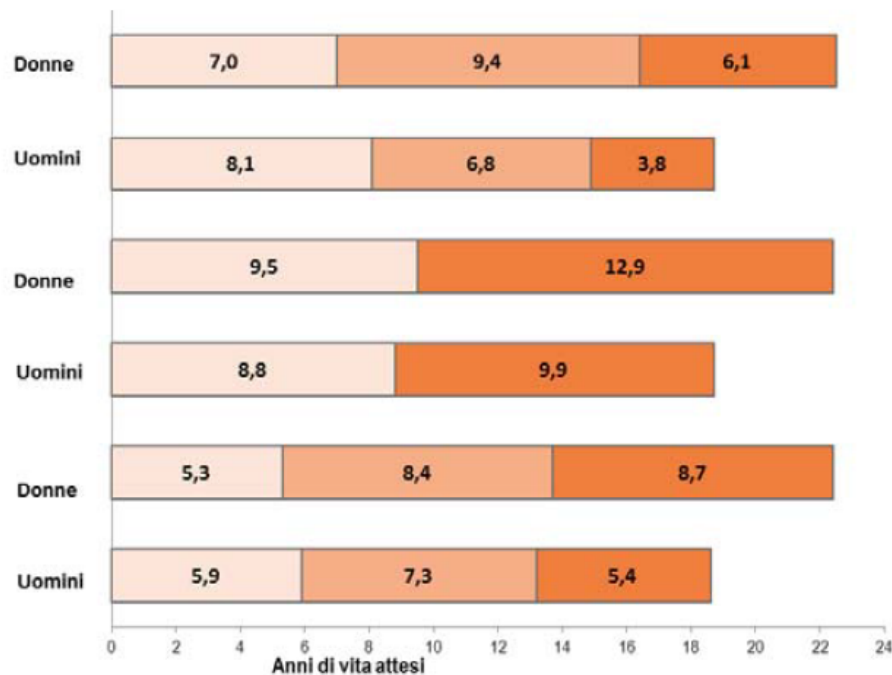
- Senza limitazioni nelle attività
- Con limitazioni moderate nelle attività
- Con limitazioni gravi nelle attività

Speranza di vita a 65 anni e anni di vita attesi

- Senza malattie croniche
- Con malattie croniche

Speranza di vita a 65 anni e anni di vita attesi

- Con una percezione buona o molto buona della propria salute
- Con una percezione né buona né cattiva della propria salute
- Con una percezione cattiva o molto cattiva della propria salute



Fonte: EHLEIS Country Reports, Issue 7 – April 2014

La salute “soggettiva”



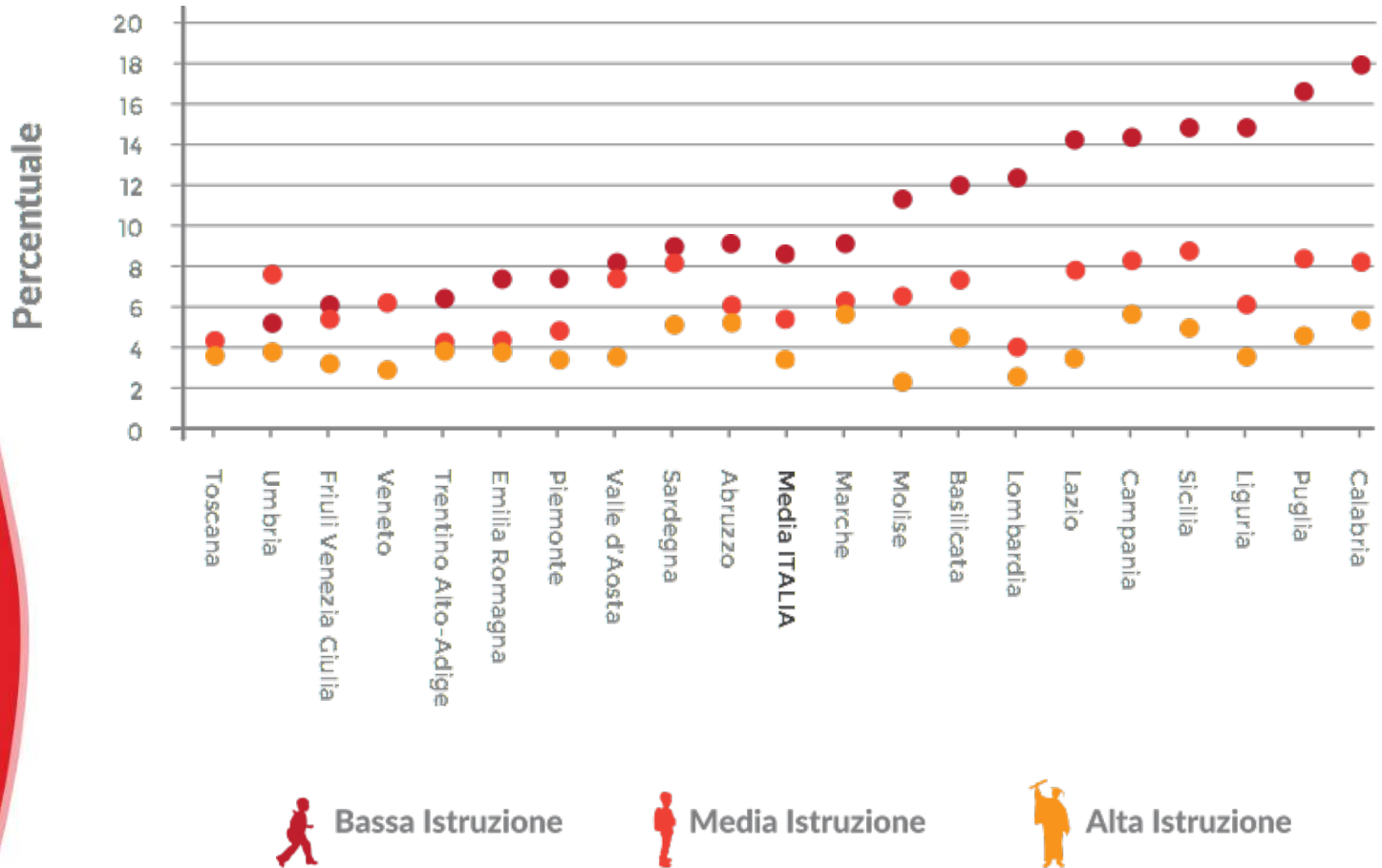
Disabilità
(Attività vita quotidiana)

Malattie
croniche

Salute
percepita

BENESSERE → QUALITÀ DELLA VITA

Salute percepita (male/molto male) UOMINI 25-84 ANNI, 2013



La sfida: Equità nella salute



Ridurre differenze
mortalità/salute
nella popolazione

Assicurare
uguale accesso
ai servizi sociali
e sanitari

Monitoraggio

SISTEMI DI INDICATORI

Quale statistico?



Statistico sociale: progetta e realizza indagini statistiche, costruisce indicatori sociali e sanitari

Statistico Ufficiale: lavora negli enti statistici nazionali e internazionali, realizza indagini e produce dati, sistemi di indicatori e informazione statistica per la collettività e la policy

L'Epidemiologo



L'epidemiologia studia la diffusione e i “**fattori di rischio**” delle malattie

Disciplina a cavallo fra statistica e medicina

Microcefalia e Zika



Il virus Zika (trasmesso principalmente da alcune specie di zanzara) è **causa** della microcefalia nei neonati di madri affette dal virus

1. Verifica di una forte **associazione** fra virus e malattia
2. **Sequenza temporale**: il virus è presente prima della gravidanza o nel primo trimestre
3. **Plausibilità biologica** della relazione virus-malattia

(Fonte: Significance, 2016)

Grazie!

Video “My Statistician Friend”
https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=yU2qQywUnnU

Giovanna Boccuzzo

Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova

<http://homes.stat.unipd.it/giovanaboccuzzo/>

<http://www.stat.unipd.it/>

<https://www.facebook.com/scienzestatisticheunipd>

<https://www.facebook.com/groups/dipStat/?ref=bookmarks>

<https://www.youtube.com/channel/UCz6yxTEWTQvbjm930CEkJcw>

Bibliografia citata

- G. Costa & A. Rosano (2017) Stime della speranza di vita e conseguenze sociali, menabò di Etica ed Economia n.7/2017
(<https://www.eticaeconomia.it/stime-della-speranza-di-vita-e-conseguenze-sociali/>)
- G. Costa et al. (2015) L'equità nella salute in Italia – 2° rapporto, Franco Angeli Ed.
La speranza di vita per condizioni di salute in Italia,
EHLEIS Country Reports, Issue 7 – April 2014
- A. Solipaca et al. (2017) Il tema della sostenibilità del Servizio Sanitario Nazionale. In: Rapporto Osservasalute 2017
(<http://www.osservatoriosullasalute.it/rapporto-osservasalute>)
- Zika virus and birth defects: correlation or causation? Significance, June 2016.