

# Il web come possibile cartina di tornasole per il calo delle coperture vaccinali

F. Aquino<sup>1</sup>; G. Donzelli<sup>2</sup>; N. Galletti<sup>3</sup>; P. Pagnotta<sup>4</sup>; E. De Franco<sup>4</sup>; A. Carducci<sup>2</sup>; G.P. Privitera<sup>1</sup>; P.L. Lopalco<sup>1</sup>

1. Dipartimento di Ricerca Traslationale NTMC, Università di Pisa; 2. Dipartimento di Biologia, Università di Pisa; 3. UF IPN, zona VDE-AVC, Azienda USL Toscana nord ovest; 4. UF IPN, zona Pisana, Azienda USL Toscana nord ovest

## Introduzione

La sentenza del Tribunale di Rimini del 15.03.2012 che ha riconosciuto una relazione causale fra vaccinazione anti morbillo-parotite-rosolia (MPR) e comparsa di autismo, ha avuto vasta risonanza nell'opinione pubblica. Nel nostro studio, abbiamo valutato l'andamento della copertura per la prima dose di MPR mettendolo in correlazione con l'attenzione del pubblico generale verso il tema MPR-autismo documentabile sul web.

Sei in: Il Fatto Quotidiano > Emilia Romagna > Il tribunale di...

Il tribunale di Rimini: "Il vaccino del morbillo causa l'autismo". Insorge la comunità medica

La sentenza ha sollevato un polverone. "Ci si è rifatti ad un articolo del '98 pubblicato sulla rivista Lancet e ritrattato dodici anni dopo dai suoi autori", spiegano dal board scientifico di sanità pubblica Calendario Vaccinale della Vita, "così si rischia solo di perdere fiducia in uno strumento preventivo per la salute dei bimbi e di tutta la popolazione"

## Metodi

Sono stati ricavati dati sulla copertura per MPR (bambini al 24° mese di età) nell'area dell'ex USL 5 di Pisa e a livello nazionale per il periodo 2010-2015. Per lo stesso intervallo temporale, è stata condotta un'analisi sul volume di ricerche web (RSV) con Google Trends e sul numero di "tweet" in Twitter per parole chiave che associassero autismo e vaccinazione. Mediante l'utilizzo di NCapture e NVivo, è stata infine effettuata un'analisi quantitativa e qualitativa su pagine e gruppi Facebook collegati al tema dei vaccini.



## Risultati

Nel periodo studiato, la copertura per MPR risulta essersi ridotta da 91,37% a 88,9% nella USL di Pisa, e da 90,6% a 86,7% a livello nazionale, con un andamento piuttosto costante fra il 2010 e il 2012 e calo molto evidente a partire dall'anno 2013. Contemporaneamente l'interesse espresso sul web per le parole ricercate ha mostrato un andamento opposto, con un aumento significativo nel 2012, del 138,7% (Google Trends) e del 542,7% (Twitter) sui valori del 2011. L'analisi di pagine e gruppi a tema antivaccinista su Facebook ha evidenziato una crescita netta di attività nello stesso periodo (+293,6% di post pubblicati). [Fig. 1]

Fig. 1

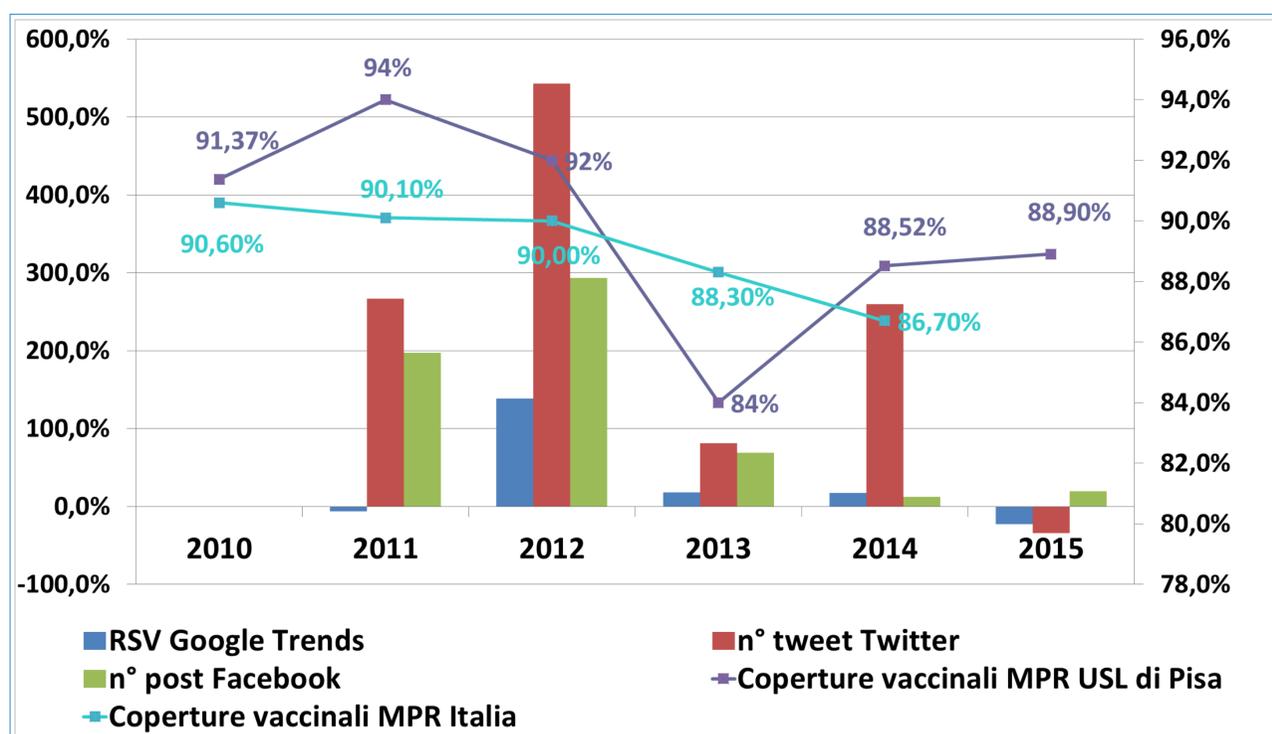


Fig. 1: Andamento delle coperture vaccinali per Morbillo-Parotite-Rosolia nei bambini al 24° mese di età (USL di Pisa e dato nazionale) e incremento annuale di ricerche web e post su social (Twitter e Facebook) negli anni 2010-2015.

## Conclusioni

Il forte incremento di interesse su web e social, probabilmente legato alla sentenza del Tribunale di Rimini, è cronologicamente correlato al calo nella copertura vaccinale. Ciò evidenzia quanto il web possa essere veicolo per il propagarsi della disinformazione, ma al contempo possa rappresentare un indicatore precoce dei sentimenti della popolazione, da monitorare attentamente in un'ottica di sanità pubblica.