



# VACCINI

un investimento **intelligente**



FARMINDUSTRIA

[www.farmindustria.it](http://www.farmindustria.it)



Vaccines Europe  
An industry for healthy lives

[www.vaccinesurope.eu](http://www.vaccinesurope.eu)

# CONTRIBUTO *alla* SALUTE PUBBLICA

## DIMINUZIONE DELLA MORBILITÀ E DELLA MORTALITÀ

I programmi di vaccinazione hanno avuto **un impatto significativo sulla riduzione della mortalità e della morbilità di numerose malattie infettive**, salvando ogni anno da 2 a 3 milioni di persone in tutto il mondo. Inoltre efficaci programmi di vaccinazione ne **riducono l'impatto sui sistemi sanitari e sui loro budget**, liberando risorse da investire anche in innovazione e ricerca.



**VAIOLO**

1

N. CASI  
29.005  
1988

0  
2014

✓ ERADICATO



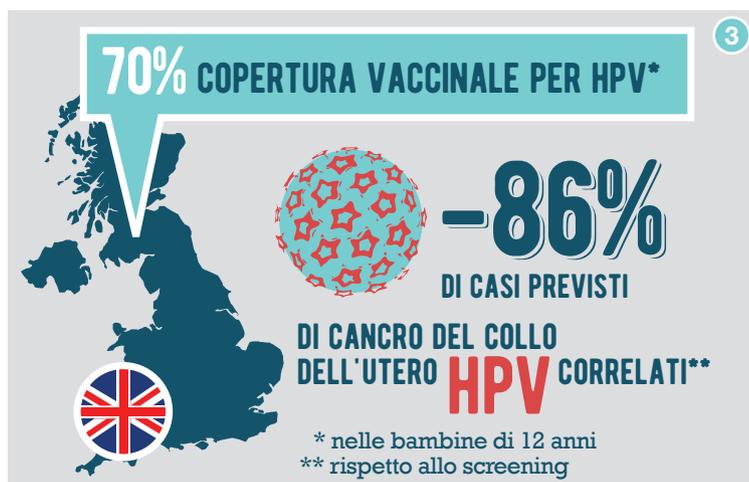
**POLIOMIELE**

2

N. CASI  
350.000  
1988

359  
2014

≈ QUASI ERADICATO



3

## PROTEGGERE I PAZIENTI CRONICI

Diversi vaccini sono **essenziali per proteggere i pazienti affetti da patologie croniche**, perché riducono le conseguenti **complicanze mediche** ed evitano un'ulteriore aggiunta di farmaci alle terapie già in uso.

### LA VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE DETERMINA:

4



**-28%**

DELLA MORTALITÀ NEI PAZIENTI  
DIABETICI



**-50%\***

DEGLI EPISODI DI INFARTO



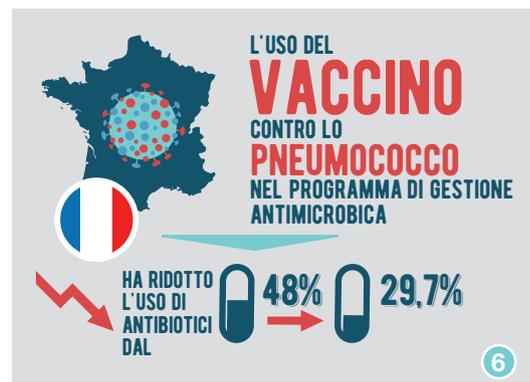
**-24%\***

DEL RISCHIO DI ICTUS A SEGUITO DI  
MALATTIE RESPIRATORIE

\*In pazienti con patologie croniche (diabete, asma, BPCO, malattie cardiovascolari, malattie renali o epatiche, etc.)

## USO RAZIONALE DEGLI ANTIBIOTICI

I vaccini contribuiscono alla **lotta globale contro la resistenza antimicrobica**, riducendo l'**uso di antibiotici**. I **vaccini** possono aiutare a prevenire lo **sviluppo di batteri resistenti**.



### ► FONTI

1. Roush et al. (2007), Historical Comparisons of Morbidity and Mortality for Vaccine-Preventable Diseases in the United States, JAMA;298(18):2155-2163. doi:10.1001/jama.298.18.2155
2. WHO (2015), Poliomyelitis Fact Sheet N. 114, accessible at: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs114/en/>
3. Dasbach et al. (2008), The epidemiological and economic impact of a quadrivalent human papillomavirus vaccine in the UK. BJOG: An international journal of obstetrics and gynaecology; 115(8):947-56
4. Udell et al (2013); Association Between Influenza Vaccination and Cardiovascular Outcomes in High-Risk Patients, JAMA. 2013;310(16):1711-1720. doi:10.1001/jama.2013.279206
5. ECDC and EMA (2009), The bacterial challenge: time to react, Joint Technical Report, available online at: [http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/0909\\_TER\\_The\\_Bacterial\\_Challenge\\_Time\\_to\\_React.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/0909_TER_The_Bacterial_Challenge_Time_to_React.pdf)
6. Wilby et al. (2012), A review of the effect of immunization programs on antimicrobial utilization, Vaccine.

# CONTRIBUTO *alla* CRESCITA ECONOMICA

## DIMINUZIONE REALE DEI COSTI

La vaccinazione è sicuramente **uno degli interventi di salute pubblica economicamente più efficace** che genera dei benefici a livello individuale, per il sistema sanitario e a livello economico-sociale.



## OLTRE LA SALUTE

Una **popolazione sana** in tutte le fasi della vita è uno **dei fattori chiave** di una società florida:

- > i bambini in salute possono raggiungere un migliore livello di istruzione
- > gli adulti sani sono produttivi e contribuiscono appieno allo sviluppo economico
- > gli anziani sani continuano ad essere membri attivi e indipendenti della società

Grazie ai vaccini è possibile ottimizzare l'utilizzo delle risorse sanitarie per le malattie prevenibili.



# IMPATTO SULLE ENTRATE FISCALI

Gli investimenti nella vaccinazione possono tradursi anche in considerevoli **vantaggi economici per lo Stato**. Ciò è da attribuirsi alla **riduzione della spesa pubblica** (ad esempio nel welfare) e all'**aumento del gettito fiscale** generato da individui sani con lavoro retribuito.

## LA VACCINAZIONE DEGLI ADULTI

10



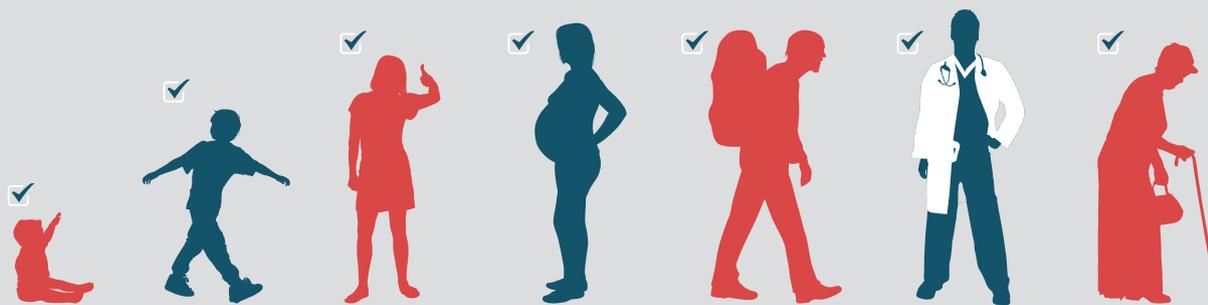
## FONTI

- Boccalini et al. (2013), Economic analysis of the first 20 years of universal hepatitis B vaccination program in Italy - An a posteriori evaluation and forecast of future benefits, *Human Vaccines & Immunotherapeutics* 9:5, 1119–1128
- Atkins et al. (2012), The cost-effectiveness of pentavalent rotavirus vaccination in England and Wales, *Vaccine*. Nov 6;30(48):6766–76. doi: 10.1016/j.vaccine.2012.09.025
- Préaud et al. (2014), Annual public health and economic benefits of seasonal influenza vaccination: a European estimate, *BMC Public Health* 2014, 14:813 <http://www.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-2458-14-813>
- SAATI (2013), *Adult Vaccination: A Key Component of Healthy Ageing – The benefits of life-course immunisation in Europe*. Available online at: <http://www.ifa-fiv.org/wp-content/uploads/2015/03/8-Full-Report-Economic-Benefit-of-Adult-Vaccination.pdf>

# CONTRIBUTO *alla* SALUTE *e all'*EQUITÀ SOCIALE

## SALUTE NEL CORSO DELLA VITA

Programmi efficaci di vaccinazione **contribuiscono ad una vita più lunga e più sana** dell'individuo e questo indipendentemente dal **sex**, dall'**età** e dal **ceto sociale**. Per affrontare i **cambiamenti demografici** della popolazione europea occorre adeguare i **programmi nazionali di immunizzazione**, attraverso la **promozione della vaccinazione che tenga conto di tutte le fasi della vita**. Inoltre, visto che le malattie non conoscono confini, tutti i cittadini devono avere pari accesso a vaccini e programmi di vaccinazione, senza disparità geografiche o regionali.



## IMMUNITÀ DI GRUPPO

Un'**elevata copertura vaccinale** è in grado di garantire un'**immunità di gruppo**, proteggendo le comunità dai rischi di diffusione di malattie. L'immunità di gruppo protegge indirettamente gli individui con minore accesso ai programmi di assistenza sanitaria o di vaccinazione, così come coloro che non possono beneficiare direttamente delle vaccinazioni (ad esempio i neonati troppo piccoli per essere vaccinati, i soggetti immunocompromessi, i soggetti immunosenescenti).



## QUESTIONI DI COPERTURA

È solo grazie al **successo** e alla **diffusione dei programmi di vaccinazione** che i vaccini possono esprimere tutto il loro potenziale. Il raggiungimento di un adeguato tasso di copertura è quindi fondamentale per garantire il **giusto livello di protezione per l'intera popolazione**.



### ► FONTI

11. Vaccines Today (2015), What is Herd Immunity?, available online at: <http://www.vaccinestoday.eu/vaccines/what-is-herd-immunity/>
12. Amirthalingam et al. (2014), Effectiveness of maternal pertussis vaccination in England: an observational study, *Lancet*; 384: 1521–28
13. ECDC (2015), Measles and Rubella Monitoring, July 2015. Available online at: <http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/measles-rubella-quarterly-surveillance-july-2015.pdf>

## LO SAPEVATE CHE?

La spesa per i vaccini rappresenta in media solo lo **0,5 % o meno\*** della **spesa sanitaria di tutti gli Stati membri dell'UE?**

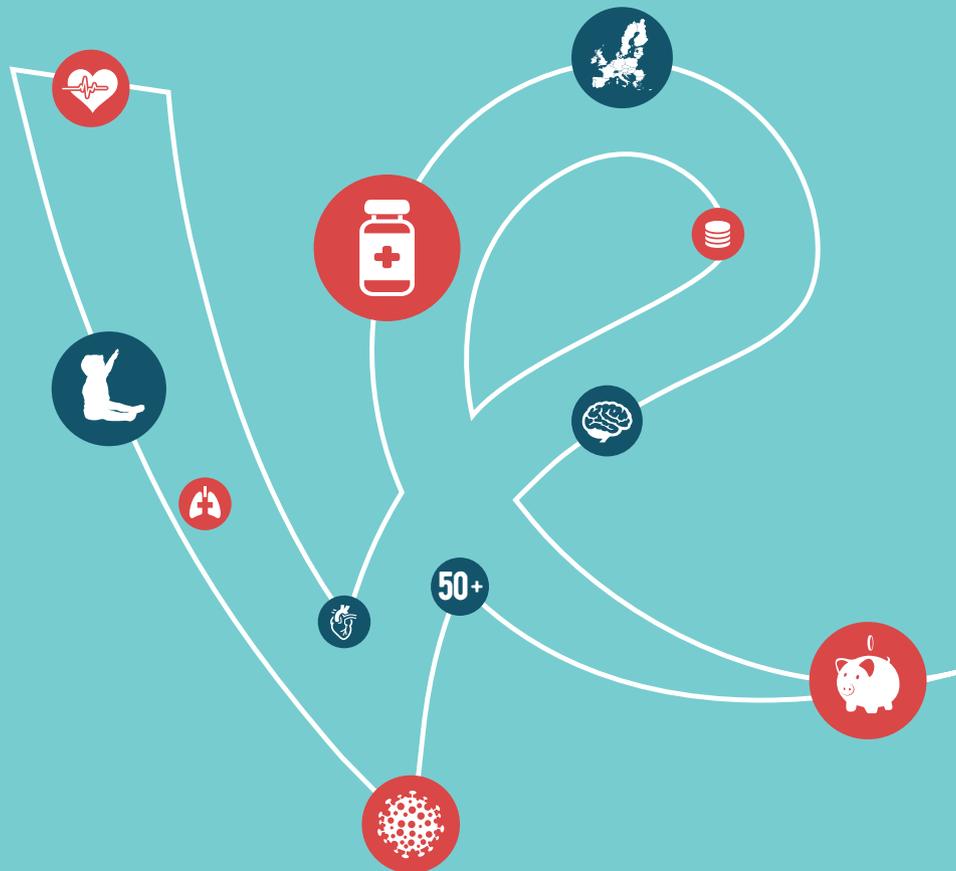
\* O'Riordan et al. (2015) The impact of economic recession on infection prevention and control. *J Hospital Infection*; 89:340-5; DREES (2014) Direction de la Recherche, des Etudes, de l'Evaluation et des Statistiques. *Comptes Nationaux de la Santé, 2008 à 2013* ; MSSSI (2015) Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. BUDGET; Suplemento de la Razón. Vacunas. Ahorrar en inmunización hoy, dispara el gasto sanitario en unos años. *A Tu Salud* 2013;467:4-6; EH Ambrosetti (The European House – Ambrosetti) Meridiano Sanità. Le coordinate de la salute. Rapporto 2014.



FARMINDUSTRIA

Farmindustria - Associazione delle imprese del farmaco fondata nel maggio del 1978 - aderente a Confindustria, conta circa 200 Aziende associate che operano e investono in Italia, sia nazionali sia a capitale estero. In ambito internazionale fa parte della Federazione europea (EFPIA) e di quella mondiale (IFPMA).

[www.farmindustria.it](http://www.farmindustria.it) - [www.farmaci-e-vita.it](http://www.farmaci-e-vita.it)



Vaccines Europe  
An industry for healthy lives

VACCINES EUROPE è un gruppo di industrie specializzate nella produzione di vaccini che operano all'interno della Federazione europea delle industrie e delle associazioni farmaceutiche (EFPIA). Rappresenta sia le imprese multinazionali innovative che svolgono ricerca di vaccini sia le piccole e medie imprese che operano in Europa. Per ulteriori informazioni, visitare:

[www.vaccineseuropa.eu](http://www.vaccineseuropa.eu)