

# Tavola Rotonda

## MMG e vaccinazioni dell'adulto: quanto è difficile fare prevenzione in Italia?

Nicoletta Luppi – Presidente Gruppo Vaccini Farindustria

72° Congresso Nazionale FIMMG – 3 ottobre 2016



FARMINDUSTRIA

---

# L'importanza dei vaccini



# Il valore della vaccinazione

I vaccini sono secondi solo alla potabilizzazione delle acque in termini di riduzione della mortalità umana <sup>(1)</sup>



Possono essere considerati il più efficace degli interventi in campo medico mai scoperti dall'uomo <sup>(2)</sup>

I vaccini prevengono più di 2,5 milioni di morti ogni anno <sup>(3)</sup>

- (1) Plotkin SL and Plotkin SA. Chapter one. In: Plotkin and Orenstein. Vaccines 2008
- (2) Ward B.: "Vaccine events in the new millennium: is there reason for concern?" Bull. Wld. Health Org., 78: 205-215, 2000
- (3) World health statistics report 2008. Geneva, World Health Organization, 2008

# I vaccini sono sotto assedio, "vittime" del loro successo



**VareseNotizie**  
 L'Internet quotidiano

Mercoledì 11 agosto 2010

PRIMA PAGINA | ATTUALITÀ | RUBRICHE | **TERRITORIO** | POLITICA | ECONOMIA | SPORT | CULTURA E SPETTACOLO

Territorio > Lombardia > Varese > Provincia > Lagnò > Busto e Valle Olona > Gallarate > Saronno > Luino e Valli

**prealpiservizi**  
 ACQUA & AMBIENTE

Il nostro impegno

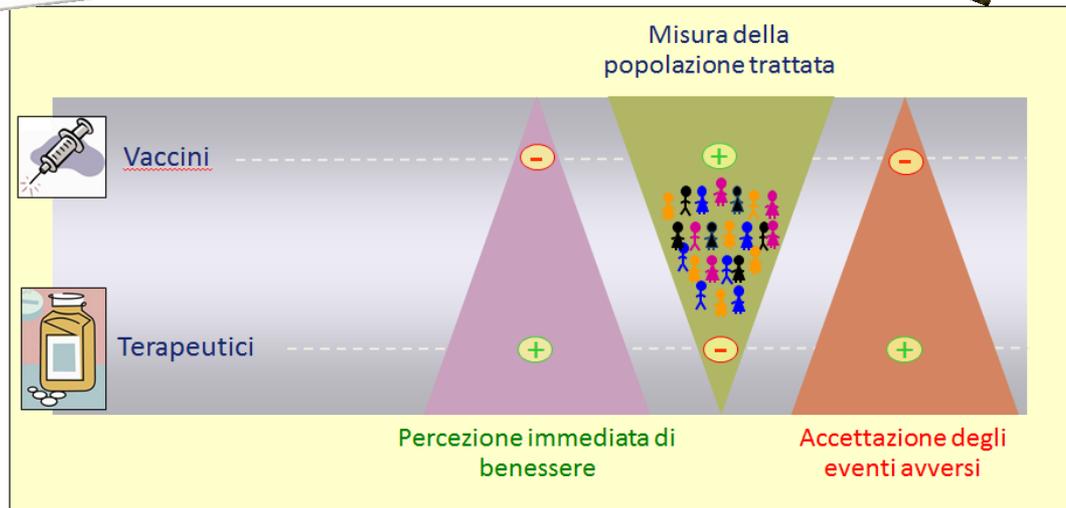
Home - Territorio - Provincia - Si vaccinano e rimangono semi-paralizzate

## Si vaccinano e rimangono semi-paralizzate

VENERDÌ 26 FEBBRAIO 2010 16:27 | TRADATE

**TRADATE - VENEGONO** - Due sorelle adolescenti semi-paralizzate dopo il vaccino per l'influenza. Hanno piedi e gambe immobilizzate, usano la carrozzina per spostarsi e la maggiore accesa da giorni anche un intenso fonicolo alle braccia.

Unita da un legame di sangue e oggi anche da un dramma che si augurano passeggero. Le due ragazze, una di 14 e l'altra di 15 anni (frequentano la scuola media e Istituto Geymonat di Tradate) avevano scelto di farsi vaccinare contro l'influenza stagionale, una notizia per la cittadina manicolosa,

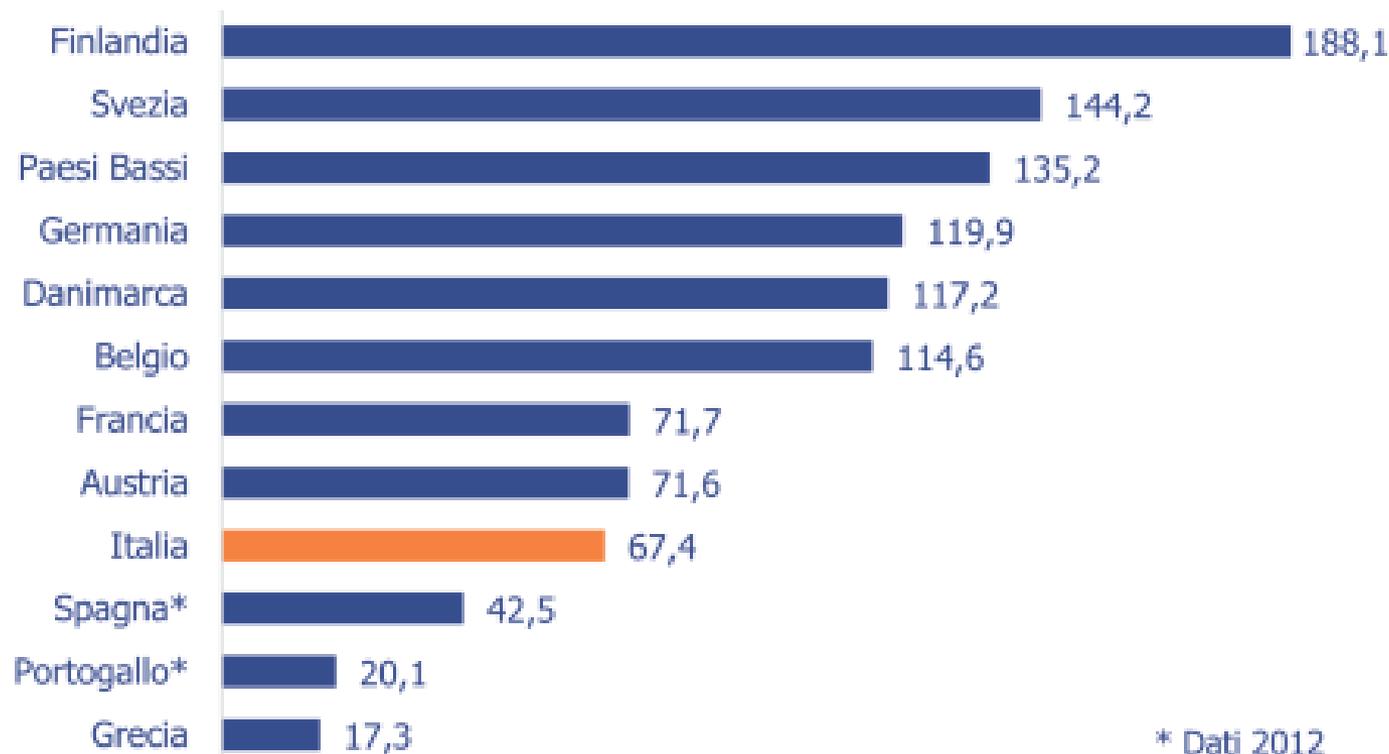


# Conseguenze degli effetti di una copertura vaccinale non adeguata: alcuni esempi

- Da gennaio 2015 alla fine di febbraio 2016 sono state 43 le persone che si sono ammalate di meningite in Toscana, 10 delle quali decedute a causa della malattia.
- Marzo 2016 - una bambina belga di tre anni, non vaccinata, è morta dopo aver contratto la difterite, nonostante le cure mediche ricevute.
- Tra il 5 gennaio e l'11 febbraio 2016, nel campo rifugiati di Calais, 13 casi di morbillo hanno colpito migranti, operatori sanitari e volontari, di età compresa tra 9 e 46 anni. Dieci persone sono state ricoverate.
- Giugno 2015 - l'Agenzia di sanità pubblica della Catalogna ha confermato un caso di difterite in un bambino di sei anni non vaccinato. La malattia, assente da oltre trent'anni.
- I casi di influenza nel biennio 2014-2015 in Italia sono stati 6,3 milioni, ovvero si è ammalata una persona su dieci.
- Nel 2015 in Italia sono stati registrati 204 casi di morbillo. In 8,5 casi su 10 i pazienti non erano vaccinati, 1 caso su 10 aveva ricevuto una vaccinazione incompleta (1 dose). 87 persone sono state ricoverate. Delle quali  $\frac{1}{4}$  ha riportato una o più complicanze (epatite, polmonite, cheratocongiuntivite, ecc.). Nessun decesso.
- Nel 2015 in Italia, 3 casi di meningite da Hib in bambini non vaccinati
- Possibile ricomparsa della poliomielite in Europa. Una grave minaccia per la salute pubblica di un Paese polio-free dal 2002.

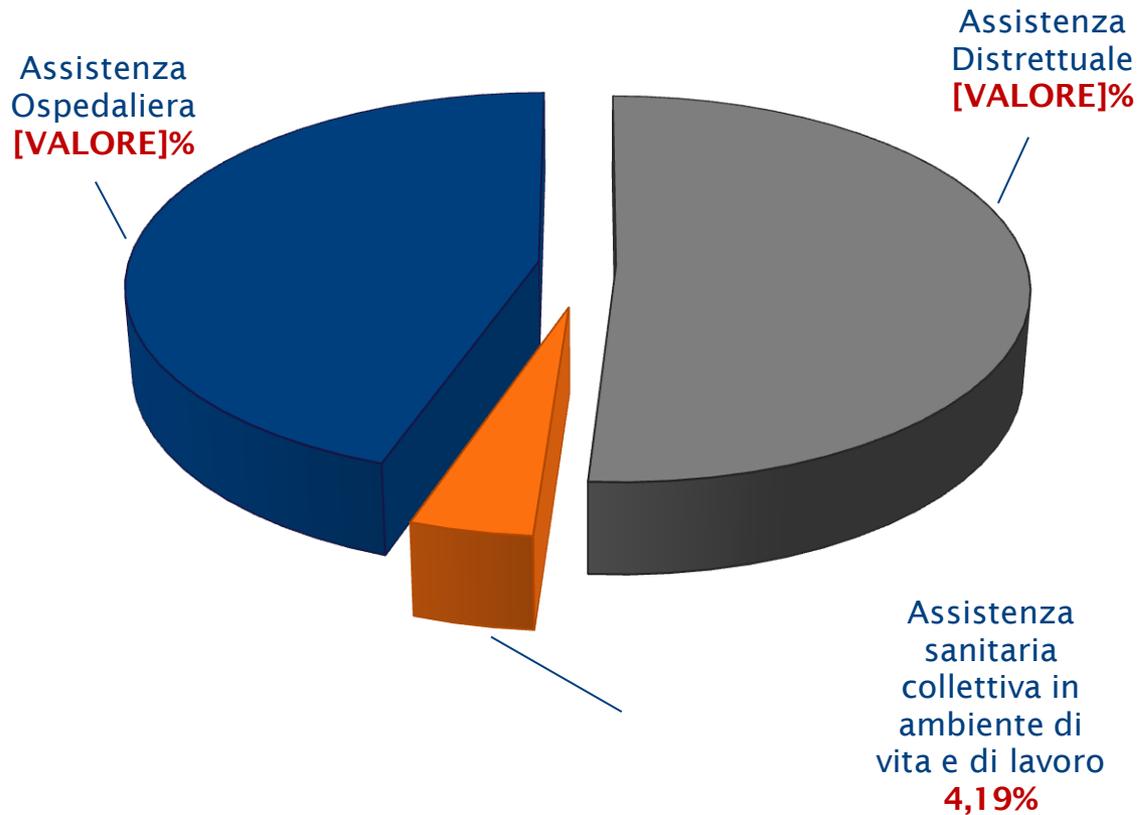


# La spesa pro capite in prevenzione nei Paesi UE-15 nel 2013



# La composizione della spesa sanitaria in Italia

Ripartizione percentuale della spesa sanitaria nazionale 2013

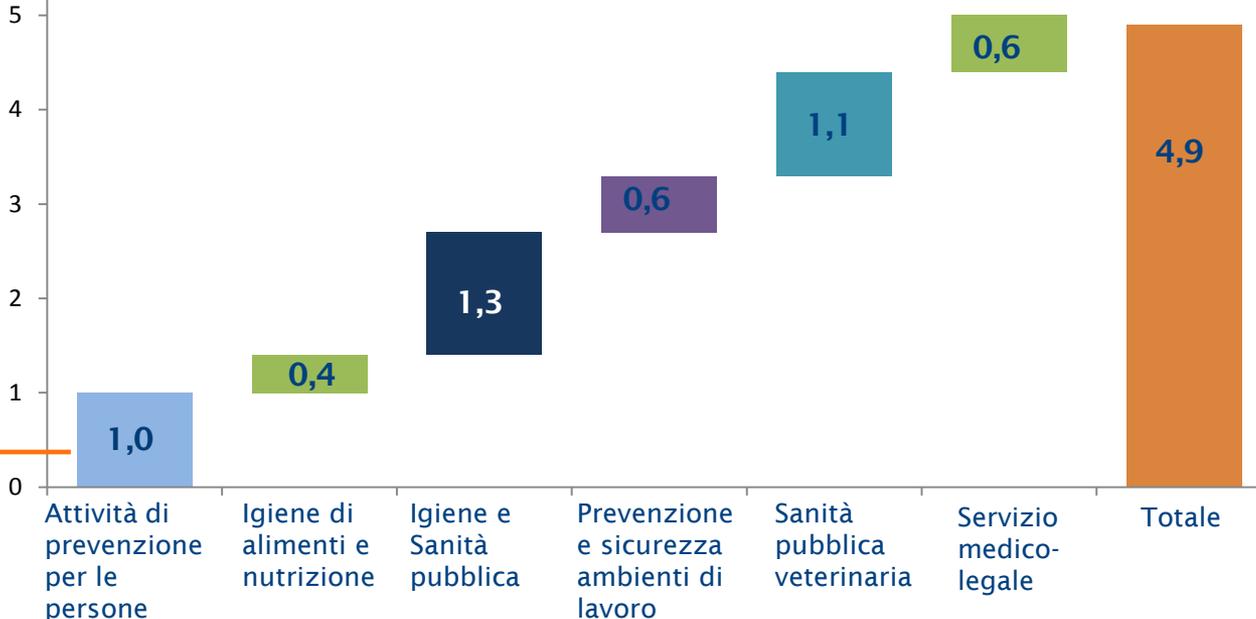


La spesa sanitaria destinata alla prevenzione in Italia nel 2013 è di 4,9 miliardi di euro, pari al 4,19% della spesa sanitaria totale



# La spesa in prevenzione in Italia: valori assoluti

Composizione della spesa per il livello di assistenza collettiva in ambiente di vita e di lavoro (miliardi di euro)



Attività di prevenzione rivolte alle persone, prestazioni:

- Vaccinazioni obbligatorie raccomandate anche a favore dei bambini extracomunitari non residenti;
- Programmi organizzati di diagnosi precoce e prevenzione collettiva in attuazione del PSN/PPN;
- Prestazioni specialistiche e diagnostiche per la tutela della salute collettiva obbligatorie per legge o disposte localmente in situazioni epidemiche.



# Cosa sono e come si sviluppano i vaccini?



I vaccini sono farmaci biologici altamente complessi, la cui scoperta richiede un **lungo e costoso processo di ricerca**, caratterizzato da ingenti investimenti e da un elevato rischio d'impresa.

Lo **sviluppo** di un nuovo prodotto dura **tra gli 8 e i 12 anni** e attraversa quattro stadi: ad una prima fase pre-clinica seguono tre fasi cliniche con sperimentazione sulle persone, che richiedono un numero sempre crescente di soggetti man mano che si avanza negli studi.

Come per tutti i farmaci, le fasi di registrazione e autorizzazione avviene sia a livello europeo da parte di EMA, sia dei singoli Paesi membri (in Italia dall'Agenzia Italiana del Farmaco).



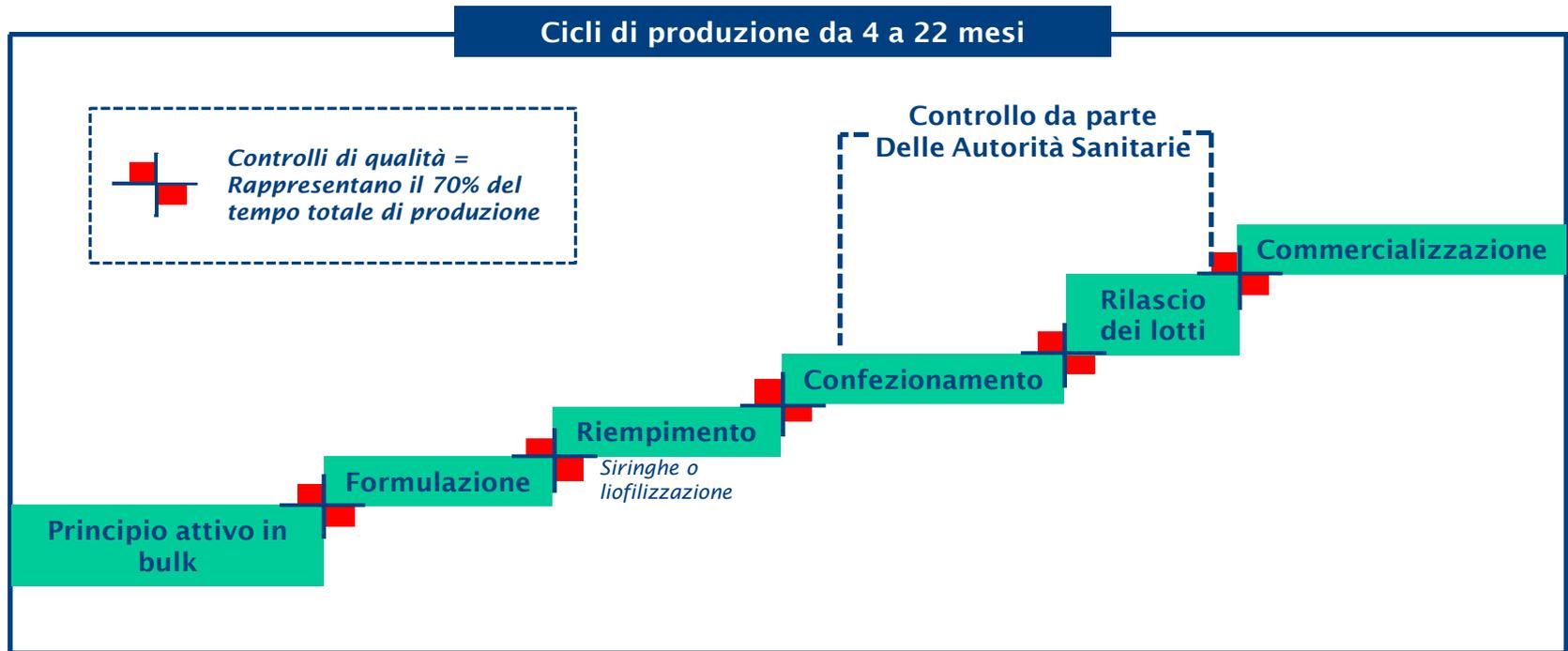
# Le fasi di sviluppo di un vaccino

Lo sviluppo di un vaccino richiede l'acquisizione continua di conoscenze **anche dopo l'immissione in commercio**



# Controlli accurati nella produzione

Il ciclo di **produzione può durare fino a 24 mesi** e richiede rigorosi controlli su ogni lotto



- 1 persona su 3 nel comparto produttivo è impegnata nel controllo qualità.
- Oltre 50 test di controllo sono necessari per la produzione di un solo lotto di vaccini.
- 14 giorni in media per i controlli di sterilità.
- Rispetto rigoroso della catena del freddo per mantenere la garanzia di efficacia e sicurezza.



# I valori della vaccinazione: dalla protezione del singolo ...

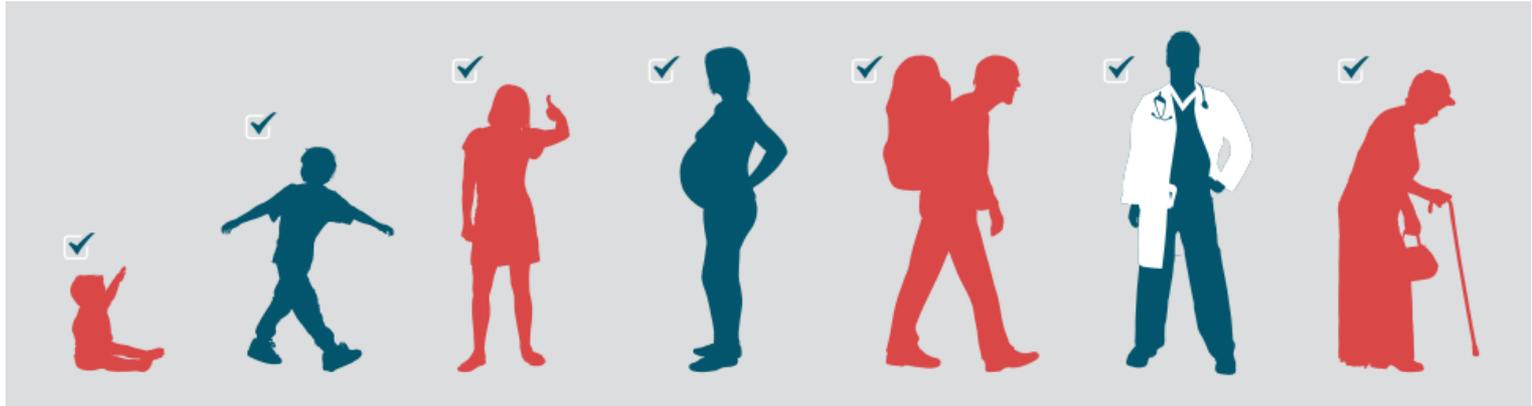


# Le malattie prevenibili con i vaccini attualmente disponibili

1960/70



# I programmi vaccinali *life time* contribuiscono a mantenere una popolazione in salute e alla crescita economica



## **Bambini e adolescenti in salute**

hanno maggiori possibilità di raggiungere **alti livelli di istruzione**

## **Adulti in salute**

sono **più produttivi** sul lavoro e contribuiscono alla **crescita economica** del Paese

## **Anziani in salute**

sono **attivi e indipendenti** componenti della società



# I valori della vaccinazione: dalla protezione del singolo all'interesse della collettività



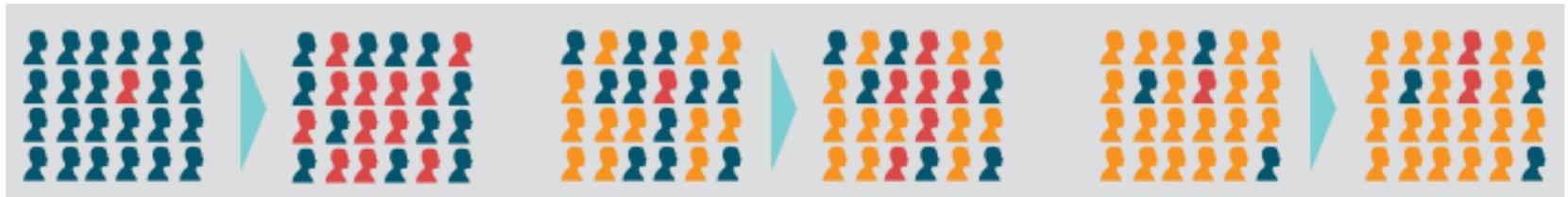
# L'immunità di gruppo

Un'elevata copertura vaccinale è in grado di fornire un'immunità di gruppo, proteggendo in questo modo 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
- coloro che non possono beneficiare direttamente delle vaccinazioni (es. i neonati troppo piccoli per essere vaccinati, i soggetti immunocompromessi, i soggetti immunosenescenti)

- individui sani e non vaccinati
- individui sani e vaccinati
- individui non vaccinati, malati e contagiosi



0% tasso di copertura

50% tasso di copertura

80% tasso di copertura



# I vaccini nella lotta alle malattie infettive

- Le vaccinazioni hanno avuto un impatto significativo sulla riduzione della mortalità e morbilità causate da numerose malattie infettive, salvando ogni anno dai 2 ai 3 milioni di vite in tutto il mondo.



ERADICATO



QUASI  
ERADICATO



# Il mondo senza vaccinazioni: l'esempio dell'influenza

## A(H1N1)



1918:  
"Spagnola"

50 milioni di morti

## A(H2N2)



1957:  
"Asiatica"

1-4 milioni di morti

## A(H3N2)



1968:  
"Hong Kong"

1-4 milioni di morti

## A(H5N1)

**Sforzi  
di prevenzione  
globali**

2003-2008: 245 morti



**OMS**  
Target: per gli adulti  
oltre i 65 anni di età  
entro il 2010/2011<sup>1</sup>  
**Copertura 75%**



**Unione Europea**  
Target: per gli adulti  
oltre i 65 anni di età  
Entro il 2014/2015 <sup>2</sup>  
**Copertura 75%**



**ACIP 2010**  
Target: per tutti i  
soggetti a partire dai 6  
mesi di vita<sup>3</sup>  
**vaccinazione  
universale**

# Protezione dei pazienti cronici

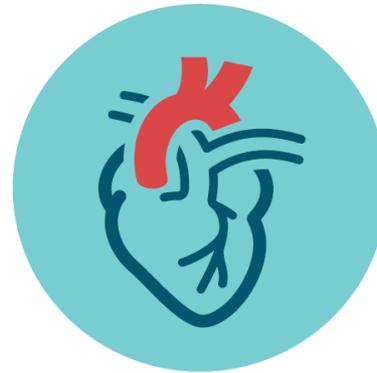
I vaccini sono fondamentali per la protezione delle persone affette da patologie croniche.

Riducono l'incidenza di altre malattie e relative complicazioni che spesso possono essere fatali per questi pazienti.

Alcuni risultati della vaccinazione antinfluenzale nei pazienti cronici:

**- 28%**

Riduzione dei decessi nei diabetici



**- 50%**

Riduzione di fenomeni cardiaci

**- 24%**

Riduzione del rischio di Ictus



# I vaccini contro la resistenza antimicrobica

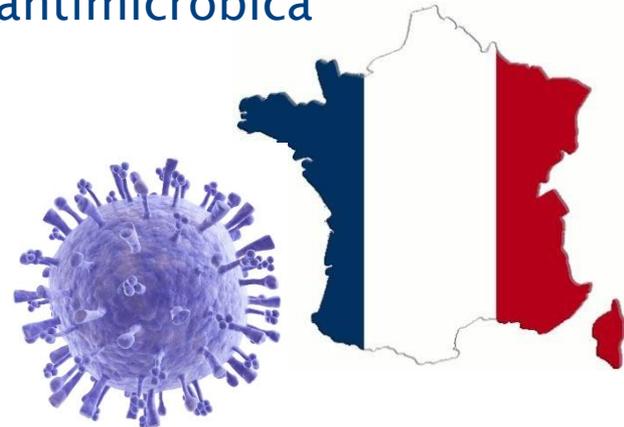
I vaccini sono un valido strumento per la lotta globale contro la resistenza antimicrobica:

- aiutano a ridurre l'uso improprio di antibiotici;
- prevengono lo sviluppo di batteri resistenti.



**1.5**  
**miliardi di euro**  
sono spesi ogni anno  
in Europa a causa  
della resistenza  
antimicrobica

In Francia l'uso del vaccino anti-pneumococcico ha contribuito a ridurre l'utilizzo di antibiotici dal 49,7% al 27%

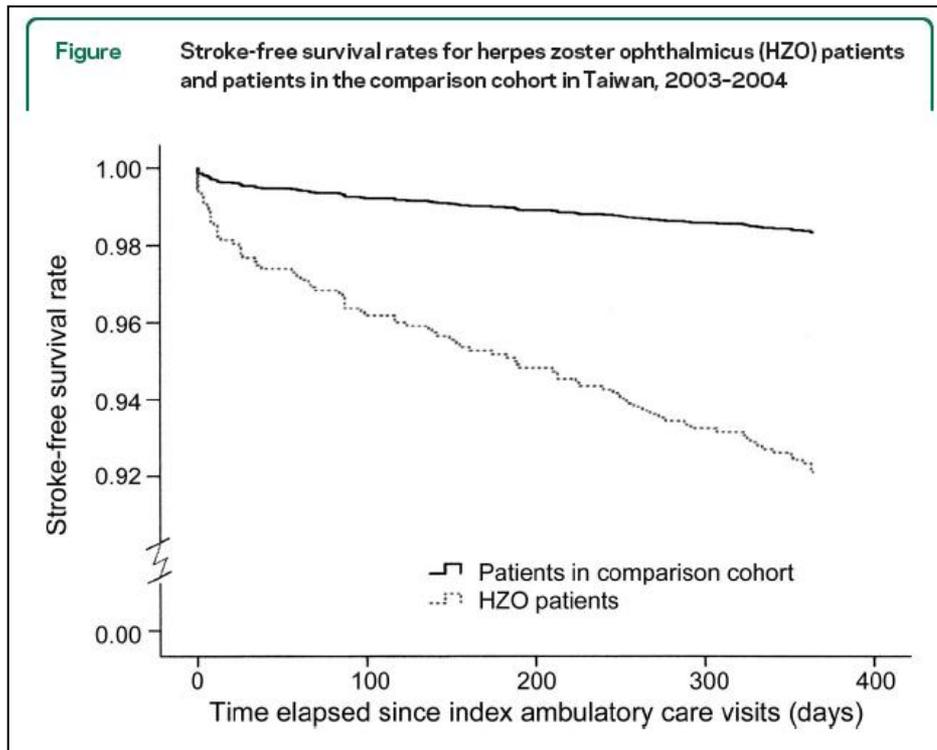


# Aumento di incidenza di ictus e ridotta sopravvivenza post-ictus in seguito all'HZ

## Risk of Stroke Following Herpes Zoster: A Self-Controlled Case-Series Study

Sinéad M. Langan,<sup>a</sup> Caroline Minassian,<sup>a</sup> Liam Smeeth, and Sara L. Thomas

Faculty of Epidemiology and Population Health, London School of Hygiene and Tropical Medicine, United Kingdom



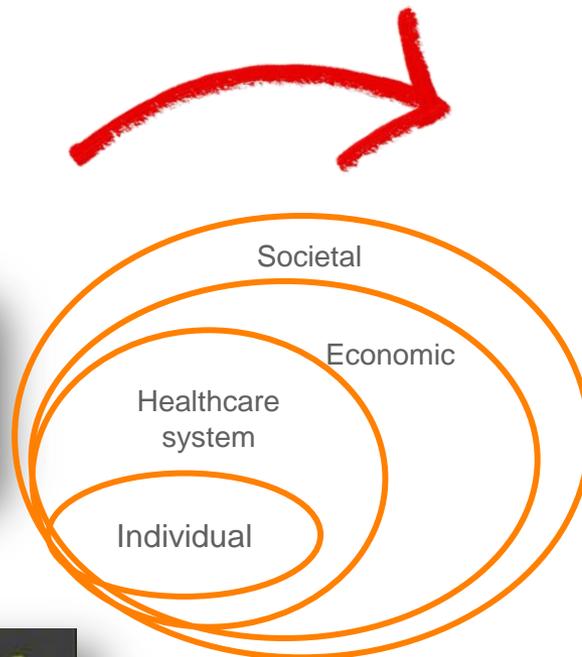
- Stroke rate dopo HZ aumentato: **x 1,5** entro 1 mese
  - settimane 1–4 (IR\* 1.63)
  - settimane 5–12 (IR 1.42)
  - settimane 13–26 (IR 1.23)
- La correlazione è più forte nei casi di zoster oftalmico: **x 4** entro 1 anno
- Minore sopravvivenza post-ictus nei pazienti con HZ

• [Neurology](#), 2010 Mar 9;74(10):792-7. doi: 10.1212/WNL.0b013e3181d31e5c. Epub 2010 Mar 3.

**Herpes zoster ophthalmicus and the risk of stroke: a population-based follow-up study.**

[Lin HC](#)<sup>1</sup>, [Chien CW](#), [Ho JD](#).

# I valori della vaccinazione: dalla protezione del singolo all'interesse della collettività



# Vaccinazione: la pietra miliare di un sistema sanitario efficiente e sostenibile

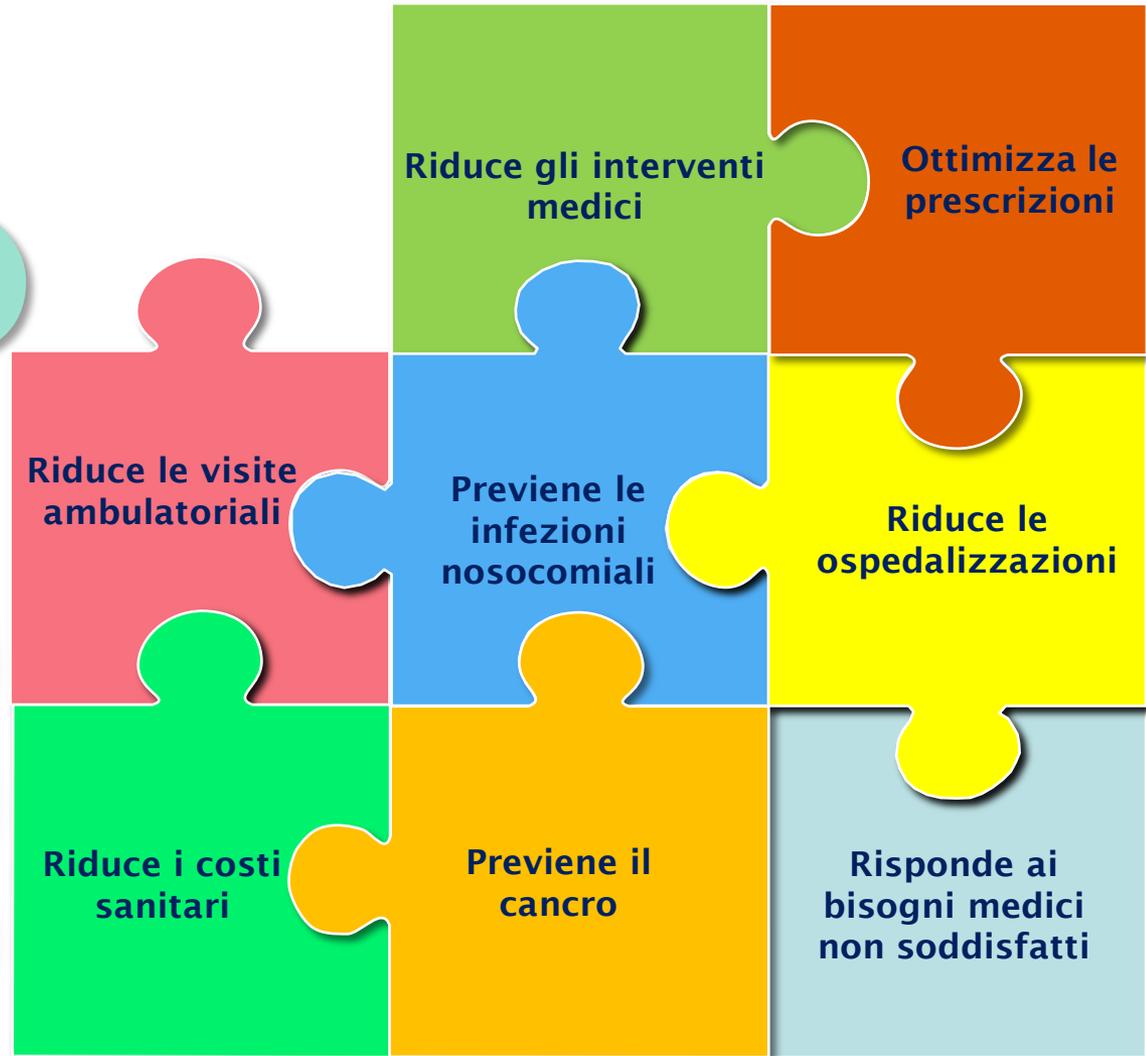


La vaccinazione rappresenta un valido investimento con un ritorno economico positivo: Ogni dollaro speso nella vaccinazione infantile produce un risparmio di 3 dollari per i payers e di 10 dollari per la società

Dal punto di vista dei payer

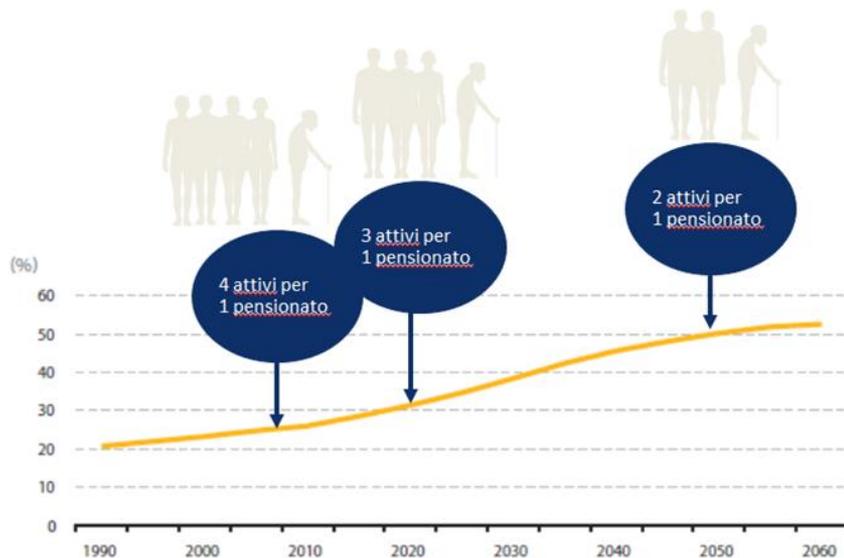


Dal punto di vista della Società



# Il nuovo cambiamento socio-demografico porterà nel 2050 ad avere 2 persone in attività lavorativa su una pensionata

- Invecchiamento della popolazione e aumento dell'aspettativa di vita
- Crescita del peso percentuale della fascia di popolazione di età pari o superiore ai 65 anni: nel 2060 più di un terzo della popolazione italiana avrà più di 65 anni
- Questo produrrà un impatto anche a livello di entrate fiscali



## L'indice di dipendenza degli anziani:

2011: 31 individui 2065: 52,3 individui



# I vaccini: un investimento per la salute e uno strumento per la sostenibilità del SSN

## Il caso del vaccino contro l'epatite B



## Il caso del vaccino contro l'influenza



\*in media, con i tassi di copertura attualmente osservati, nonostante questi siano al di sotto dell'obiettivo di vaccinazione dell'UE del 75%





# VaccinarSi

Informarsi sulle vaccinazioni



Homepage

SEI IN: / [HOMEPAGE](#)

CERCA

## MENINGITE: PER SAPERNE DI PIÙ

Vaccino anti-meningococcico a quattro componenti

in collaborazione con



VaccinarSi aderisce allo standard HONcode per l'affidabilità dell'informazione medica. Verifica qui.



Il valore di vaccinarsi

Comitato scientifico

Etica e trasparenza

Certificazioni

Orientarsi nel sito

Notizie

Malattie prevenibili

Vaccini disponibili

Vantaggi e rischi delle vaccinazioni

Contro la disinformazione

Pro & Contro

Viaggi e vaccinazioni

MALATTIE PREVENIBILI

VACCINI DISPONIBILI

VANTAGGI E RISCHI VACCINAZIONI

CONTRO LA DISINFORMAZIONE

PRO & CONTRO

VIAGGI E VACCINAZIONI

## PROSSIMI EVENTI

### World congress on children vaccines

To emphasize the safety & efficacy of vaccination in children

10-12 ottobre 2016

Kuala Lumpur, Malesia

[Maggiori informazioni...](#)

## ULTIME NOTIZIE

### Da Verona a Roma in bicicletta per promuovere le vaccinazioni...

pubblicata il 23 settembre 2016

[Leggi la notizia...](#)

### Prevenzione e controllo dell'influenza: raccomandazioni per la stagione 2016-2017

pubblicata il 07 settembre 2016

Il sito ha ottenuto la **certificazione HONcode** (una serie di linee guida proposte dalla fondazione Health On the Net ai siti web che trattano materie inerenti alla salute e alla medicina).



# Un valore per la tutela della salute pubblica

«...l'investimento in prevenzione in generale, e nelle vaccinazioni in particolare, è il modo più sicuro ed economico per rispondere al dovere di garanzia e protezione della salute delle nostre popolazioni...



**...In un periodo di recessione come quello attuale, investire nella prevenzione e promozione di stili di vita attivi e salutari e nelle pratiche vaccinali non solo è eticamente corretto, perché la salute è un diritto universalmente riconosciuto, ma contribuisce alla creazione di un modello più sostenibile della società»**



# I vaccini fanno parte di un sistema integrato tra i diversi stakeholder

Il successo delle vaccinazioni richiede un impegno importante da parte di Istituzioni e imprese per le rispettive competenze.



Il medico di medicina generale gioca un ruolo fondamentale per creare una cultura della vaccinazione e per sensibilizzare la popolazione sugli effetti dell'uso o del mancato utilizzo dei vaccini.

