

# Sorveglianza delle coperture vaccinali antinfluenzali in Italia

**Antonino Bella**

Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza  
e Promozione della Salute - Istituto Superiore di Sanità



# La vaccinazione antinfluenzale

- La vaccinazione antinfluenzale rappresenta un mezzo efficace e sicuro per prevenire la malattia e le sue complicanze.
- L'OMS indica quale obiettivo primario della vaccinazione antinfluenzale la prevenzione delle forme gravi e complicate di influenza e la riduzione della mortalità prematura in gruppi ad aumentato rischio di malattia grave

# Obiettivi della campagna di vaccinazione

Pertanto, gli obiettivi della campagna vaccinale stagionale contro l'influenza sono:

- riduzione del rischio individuale di malattia, ospedalizzazione e morte
- riduzione dei costi sociali connessi con morbosità e mortalità.

# Obiettivi della campagna di vaccinazione

- Per ridurre significativamente la morbosità per influenza e le sue complicanze, nonché l'eccesso di mortalità, è necessario **raggiungere coperture elevate nei gruppi di popolazione target** della vaccinazione, in particolare nei soggetti ad alto rischio di tutte le età.
- Gli obiettivi di copertura, già stabiliti nel **Piano Nazionale Vaccini**, per tutti i gruppi target, sono i seguenti:
  - il 75% come obiettivo minimo perseguibile
  - il 95% come obiettivo ottimale.

# Rilevazione della copertura vaccinale

- Per tali motivi è stato predisposto un sistema informatizzato di registrazione della vaccinazione antinfluenzale, per ottenere dati di copertura, per fascia di età, categoria target e tipo di vaccino somministrato.

# La rilevazione delle coperture vaccinali antinfluenzali

- L'ISS ha avuto il mandato dal Ministero della salute di raccogliere i dati di copertura vaccinale a partire dalla stagione pandemica 2009-2010 (circolare sulla «Prevenzione e controllo dell'influenza: raccomandazioni per la stagione 2009-2010» e seguenti)
- Prima del 2009 venivano raccolti dal Ministero della salute attraverso i moduli riepilogativo delle dosi somministrate dalle singole regioni.

# Obiettivi della rilevazione delle coperture vaccinali

1. Stima della copertura vaccinale su popolazione ISTAT
  - Per fascia di età e per regione
2. Stima della copertura vaccinale per categoria di rischio
  - Per fascia di età e per regione

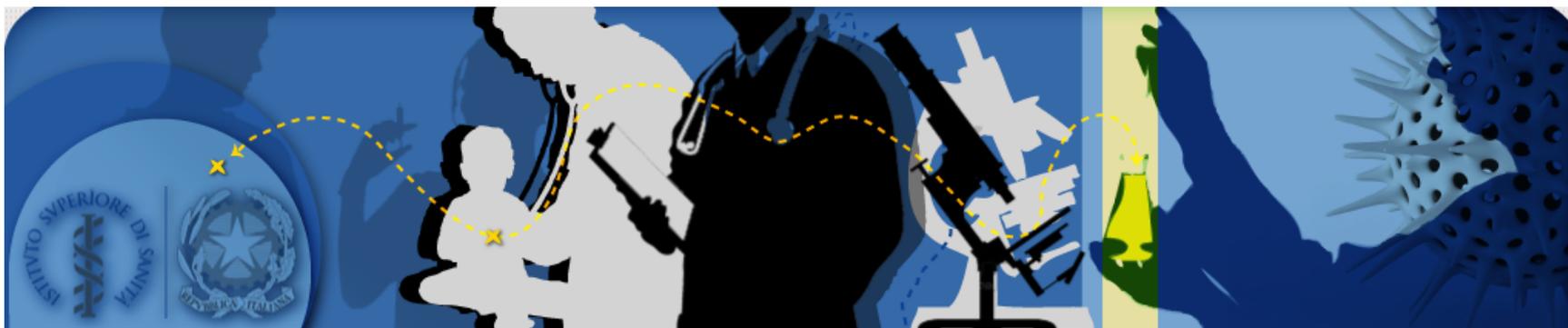
## Fasce di età

- Per la prima volta sono state costruite delle fasce di età per la necessità di uniformare la rilevazione della copertura vaccinale con la rilevazione degli eventi avversi ai vaccini e con i dati del sistema di sorveglianza Influnet e permettere quindi il confronto tra:
  - L'incidenza delle sindromi influenzali (Influnet)
  - La copertura vaccinale
  - L'incidenza di segnali di reazione avversa da vaccino

# Categorie per cui è raccomandata la vaccinazione

- Soggetti di età pari o superiore a 65 anni
- Soggetti di età compresa fra 6 mesi e 65 anni con condizioni di rischio
- Bambini e adolescenti in trattamento con acido acetilsalicidico
- Donne nel secondo e terzo trimestre di gravidanza
- Individui di qualunque età ricoverati presso strutture per lungodegenti
- Medici e personale sanitario di assistenza
- Familiari e contatti di soggetti ad alto rischio
- Soggetti addetti a servizi pubblici di primario interesse
- Personale che per motivi di lavoro è a contatto con animali
- Popolazione generale escluse le categorie di cui sopra

# Sito Internet per la raccolta dei dati per la stima della copertura vaccinale



FLUFF 2.0

## AREA RISERVATA

Nome utente

Password

**Accedi**

*Benvenuti,*  
nel sistema integrato di sorveglianza dell'influenza stagionale sviluppato dal **CNESPS**.

**Info e supporto tecnico** [cnesps.web@iss.it](mailto:cnesps.web@iss.it)

# Sito Internet per la raccolta dei dati per la stima della copertura vaccinale



FLUFF -> Menu principale

**Benvenuto**  
User **linda gallo**  
Tipo **Regione**

**Gestione casi gravi**  
[Lista casi gravi](#)

**Gestione vaccini 2012-2013**  
[Popolazione 2012-2013](#)  
[Vaccinazioni 2012-2013](#)

**Gestione vaccini 2011-2012**  
[Popolazione 2011-2012](#)  
[Vaccinazioni 2011-2012](#)

**Gestione vaccini 2010-2011**  
[Popolazione 2010-2011](#)  
[Vaccinazioni 2010-2011](#)

[Log out](#)

# Circolare del Ministero sulla prevenzione e controllo dell'influenza stagionale

Allegato 2

RILEVAZIONE DELLA POPOLAZIONE ELEGGIBILE ALLA VACCINAZIONE

REGIONE: \_\_\_\_\_

Categorie	Fasce di età							
	6-23 mesi	2-4 anni	5-8 anni	9-14 anni	15-17 anni	18-44 anni	45-64 anni	≥ 65 anni
Soggetti di età pari o superiore a 65 anni								
Soggetti di età compresa fra 6 mesi e 65 anni con condizioni di rischio (vedi paragrafo 3.2.2)								
Bambini e adolescenti in trattamento a lungo termine con acido acetilsalicilico								
Donne nel secondo e terzo trimestre di gravidanza								
Individui di qualunque età ricoverati presso strutture per lungodegenti								
Medici e personale sanitario di assistenza								
Familiari e contatti di soggetti ad alto rischio								
Soggetti addetti a servizi pubblici di primario interesse collettivo e categorie di lavoratori								
Personale che, per motivi di lavoro, è a contatto con animali che potrebbero costituire fonte di infezione da virus influenzali non umani.								
Popolazione generale (escluse le categorie di cui sopra)								
<b>Totale</b>								

*le celle grigie non vanno considerate*

# Circolare del Ministero sulla prevenzione e controllo dell'influenza stagionale

Allegato 3

## RILEVAZIONE DEL NUMERO DI VACCINAZIONI ANTINFLUENZALI STAGIONALI

REGIONE: \_\_\_\_\_

Tipologia di vaccino (per ogni tipologia di vaccino compilare una tabella diversa):

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Split    | <input type="checkbox"/> Adjuvato con MF59                   |
| <input type="checkbox"/> Subunità | <input type="checkbox"/> Adjuvato con virosomi (virosoziale) |
|                                   | <input type="checkbox"/> Intradermico                        |

Categorie	Fasce di età							
	6-23 mesi (2 dosi)*	2-4 anni (2 dosi)*	5-8 anni (2 dosi)*	9-14 anni	15-17 anni	18-44 anni	45-64 anni	≥ 65 anni
Soggetti di età pari o superiore a 65 anni								
Soggetti di età compresa fra 6 mesi e 65 anni con condizioni di rischio (vedi paragrafo 3.2.2)								
Bambini e adolescenti in trattamento a lungo termine con acido acetilsalicilico								
Donne nel secondo e terzo trimestre di gravidanza								
Individui di qualunque età ricoverati presso strutture per lungodegenti								
Medici e personale sanitario di assistenza								
Familiari e contatti di soggetti ad alto rischio								
Soggetti addetti a servizi pubblici di primario interesse collettivo e categorie di lavoratori								
Personale che, per motivi di lavoro, è a contatto con animali che potrebbero costituire fonte di infezione da virus influenzali non umani.								
Popolazione generale (escluse le categorie di cui sopra)								
<b>Totale</b>								

LEGENDA: le celle grigie non vanno considerate;  
\* se vaccinato per la prima volta.

## Dati raccolti

Ad ogni regione si richiede di inserire nel portale Internet :

- le dosi somministrate suddivise per:
  - tipo di vaccino
  - categoria di rischio
  - fascia di età
- La popolazione di riferimento suddivisa per
  - categoria di rischio
  - fascia di età

# Sito Internet per la raccolta dei dati per la stima della copertura vaccinale



FLUFF -> Stato vaccinazioni

**VAI A**

[Menu Principale](#)

**Nuova categoria dati vaccinazione**

Tipo vaccino

Categoria

stagione

6-23 mesi	2-4 anni	5-8 anni	9-14 anni	15-17 anni	18-44 anni	45-64 anni	>= 65 anni
<input type="text"/>							

**Aggiungi questa categoria alla lista delle vaccinazioni**

**Lista dati vaccinazione**

Categoria	6-23 m	2-4 a	5-8 a	9-14 a	15-17 a	18-44 a	45-64 a	65 a	
<b>Tipo vaccino: Split</b>									
A - > 65	0	0	0	0	0	0	0	18663	
B - 6 mesi 65 anni	5	1	6	88	52	945	4977	0	
D - Donne Gravidanza	0	0	0	0	0	4	0	0	
F - Assistenti sanitari	0	0	0	0	0	34	89	0	
H - Servizi pubblici	0	0	0	0	0	128	383	0	
I - Personale a contatto con animali	0	0	0	0	0	1	10	0	
L - Bambini no categorie a rischio	5	17	6	48	27	0	0	0	
M - Pop. generale escluse categorie sopra	0	0	0	0	0	186	620	0	
<b>Tipo vaccino: Adjuvato MF59 (subunità+MF59)</b>									
A - > 65	0	0	0	0	0	0	0	18633	

# Dati raccolti (Stagione 2014-2015)

Tipo vaccino  
Categoria  
stagione

6-23 mesi	2-4

Selezionare...  
Selezionare...  
Split  
Virosomale (subunità + virosomi)  
Adiuvato MF59 (subunità+MF59)  
Intradermico  
Subunità  
NON specificato

A - > 65

B - 6 mesi 65 anni

C - Bambini ASA

D - Donne Gravidanza

E - Ricoverati

F - Assistenti sanitari

G - Familiari a rischio

6-23 mesi	2-4 anni	5-8 anni	9-14 anni	15-17 anni	18-44 anni	45-64 anni	>= 65 anni

o con animali

L - Bambini no categorie a rischio

M - Pop. generale escluse categorie sopra

# Dosi somministrate in Italia nella stagione 2014-2015

Regione	6_23_mesi	2_4_anni	5_8_anni	9_14_anni	15_17_anni	18_44_anni	45_64_anni	65_anni	Totale
PIEMONTE	115	378	872	1564	852	18256	73711	501414	<b>597.162</b>
VALLE D'AOSTA	5	10	17	42	19	512	2116	12545	<b>15.266</b>
LOMBARDIA	760	2036	3234	3500	1344	29238	95422	1001509	<b>1.137.043</b>
BOLZANO	7	78	144	144	83	1400	5217	35983	<b>43.056</b>
TRENTO	161	205	302	430	151	2089	8215	57781	<b>69.334</b>
VENETO	665	1909	2391	3353	1627	31511	101573	569774	<b>712.803</b>
FRIULI	10	22	24	506	257	6085	25569	151032	<b>183.505</b>
LIGURIA	80	376	589	695	215	9421	24237	206744	<b>242.357</b>
EMILIA ROMAGNA	510	1433	2334	3438	1605	28530	103192	521964	<b>663.006</b>
TOSCANA	2513	6280	7019	6039	1761	26500	99527	463753	<b>613.392</b>
UMBRIA	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	-
MARCHE	82	293	523	700	441	7325	30308	169947	<b>209.619</b>
LAZIO	386	1562	2564	4011	2194	50461	159069	602633	<b>822.880</b>
ABRUZZO	34	185	243	428	388	6904	24240	115921	<b>148.343</b>
MOLISE	5	42	66	125	99	2374	10480	35853	<b>49.044</b>
CAMPANIA	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	-
PUGLIA	2720	7179	9504	10349	3920	34938	121846	406988	<b>597.444</b>
BASILICATA	78	214	302	440	294	4944	14511	56867	<b>77.650</b>
CALABRIA	279	636	1194	1372	1518	11351	36246	213196	<b>265.792</b>
SICILIA	128	528	1253	1762	1926	43190	120543	480315	<b>649.645</b>
SARDEGNA	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	-
<b>Totale</b>	<b>8.538</b>	<b>23.366</b>	<b>32.575</b>	<b>38.898</b>	<b>18.694</b>	<b>315.029</b>	<b>1.056.022</b>	<b>5.604.219</b>	<b>7.097.341</b>

# Copertura vaccinale per fascia di età (Italia, stagione 2014 – 2015)

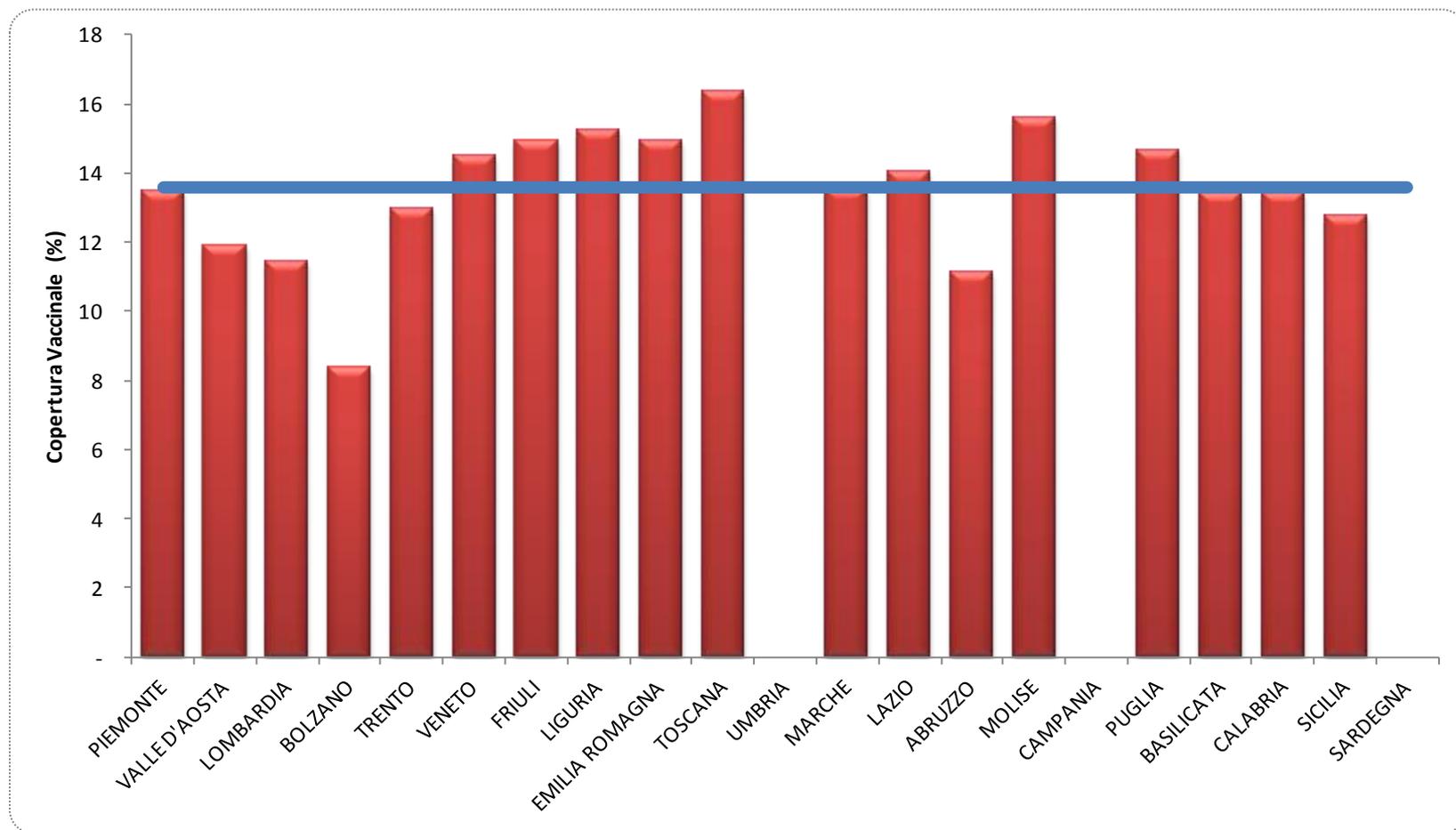
Regione	6_23_mesi	2_4_anni	5_8_anni	9_14_anni	15_17_anni	18_44_anni	45_64_anni	65_anni	Totale
PIEMONTE	0,2	0,3	0,6	0,7	0,8	1,3	5,8	46,9	13,5
VALLE D'AOSTA	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	1,2	5,6	44,3	11,9
LOMBARDIA	0,4	0,7	0,8	0,6	0,5	0,9	3,4	47,0	11,4
BOLZANO	0,1	0,5	0,6	0,4	0,5	0,8	3,8	37,2	8,3
TRENTO	1,6	1,3	1,4	1,3	0,9	1,2	5,4	52,9	12,9
VENETO	0,8	1,4	1,3	1,2	1,2	1,9	7,2	54,4	14,5
FRIULI	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8	1,6	7,2	49,7	14,9
LIGURIA	0,4	1,0	1,2	0,9	0,6	2,0	5,2	46,9	15,2
EMILIA ROMAGNA	0,7	1,1	1,4	1,5	1,5	2,0	8,3	50,6	14,9
TOSCANA	4,2	6,5	5,3	3,2	1,9	2,2	9,4	50,6	16,4
UMBRIA									
MARCHE	0,3	0,7	0,9	0,8	1,1	1,4	7,0	46,7	13,5
LAZIO	0,4	0,9	1,2	1,3	1,4	2,5	9,5	50,2	14,0
ABRUZZO	0,2	0,5	0,5	0,6	1,1	1,5	6,4	39,1	11,1
MOLISE	0,1	0,6	0,7	0,8	1,1	2,2	11,7	49,8	15,6
CAMPANIA									
PUGLIA	4,0	6,5	6,2	4,1	3,0	2,4	10,9	49,8	14,6
BASILICATA	0,9	1,6	1,5	1,3	1,7	2,5	8,8	46,4	13,4
CALABRIA	0,8	1,2	1,6	1,2	2,5	1,6	6,7	54,3	13,4
SICILIA	0,1	0,4	0,6	0,6	1,2	2,4	8,8	48,1	12,8
SARDEGNA									
<b>Totale</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,8</b>	<b>7,2</b>	<b>49,0</b>	<b>13,6</b>

# Confronto della copertura: stagione 2013-2014 e 2014-2015

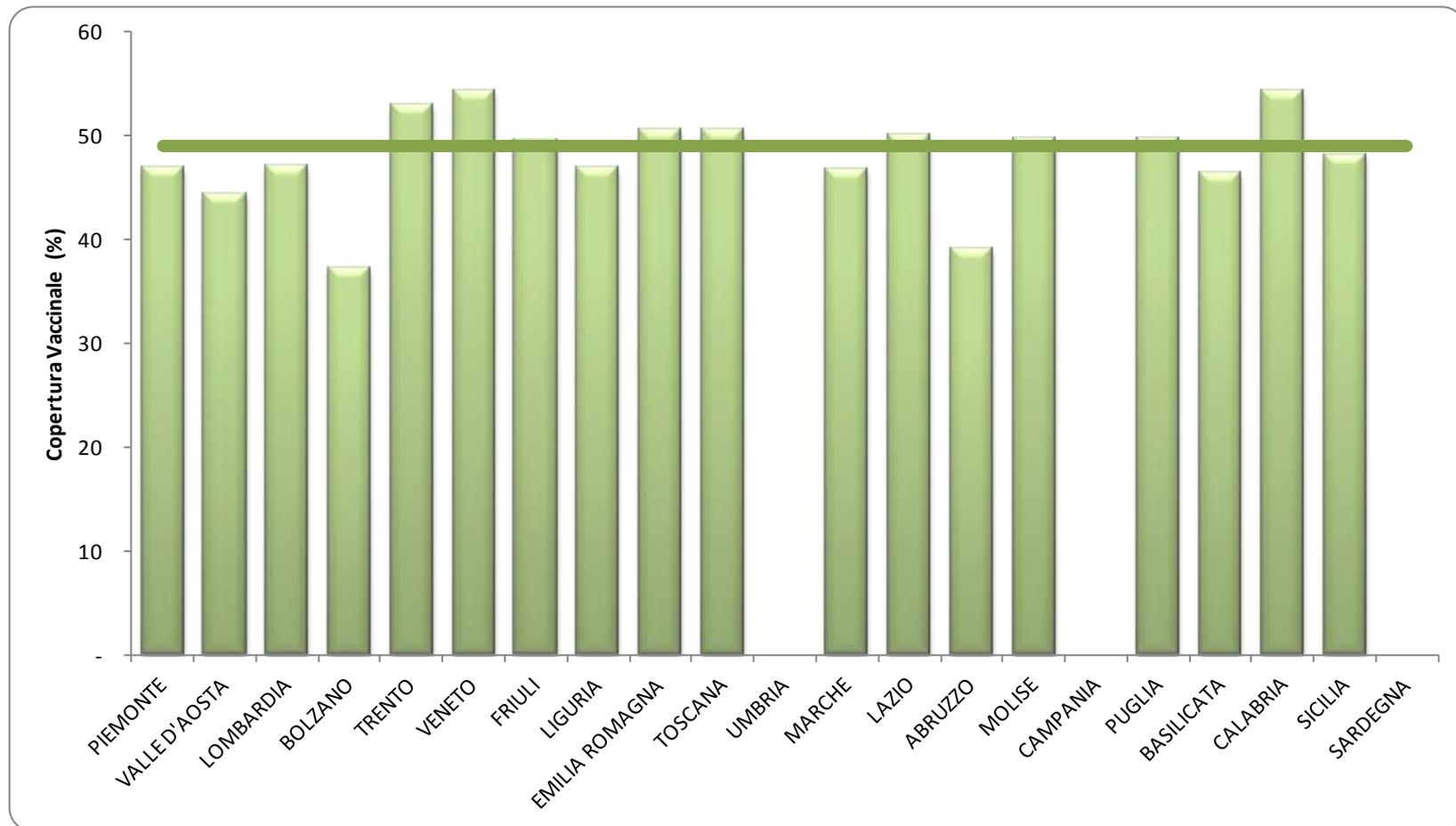
Regione	64 anni e oltre		
	2013-2014	2014-2015	Diff %
PIEMONTE	51,1	46,9	↓ -8,2
VALLE D'AOSTA	48,2	44,3	↓ -8,0
LOMBARDIA	48,6	47,0	→ -3,3
BOLZANO	33,9	37,2	↑ 9,7
TRENTO	55,8	52,9	↓ -5,1
VENETO	58,5	54,4	↓ -7,0
FRIULI	56,1	49,7	↓ -11,5
LIGURIA	50,4	46,9	↓ -7,0
EMILIA ROMAGNA	57,2	50,6	↓ -11,5
TOSCANA	60,2	50,6	↓ -16,0
UMBRIA	68,8	nd	
MARCHE	57,5	46,7	↓ -18,7
LAZIO	56,8	50,2	↓ -11,7
ABRUZZO	54,6	39,1	↓ -28,4
MOLISE	59,5	49,8	↓ -16,3
CAMPANIA	61,3	nd	
PUGLIA	61,0	49,8	↓ -18,3
BASILICATA	58,0	46,4	↓ -20,1
CALABRIA	56,5	54,3	→ -3,8
SICILIA	56,5	48,1	↓ -14,9
SARDEGNA	46,0	nd	
<b>Totale</b>	<b>55,4</b>	<b>49,0</b>	<b>↓ - 11,6</b>

Totale		
2013-2014	2014-2015	Diff %
14,7	13,5	↓ -8,2
12,7	11,9	↓ -6,8
11,7	11,4	→ -2,6
7,9	8,3	↑ 6,1
13,8	12,9	↓ -6,6
15,7	14,5	↓ -7,7
16,9	14,9	↓ -11,6
18,5	15,2	↓ -17,7
17,0	14,9	↓ -12,2
19,4	16,4	↓ -15,8
19,5		
16,5	13,5	↓ -18,0
16,5	14,0	↓ -14,9
14,7	11,1	↓ -24,2
18,1	15,6	↓ -14,0
16,4		
17,8	14,6	↓ -17,8
16,6	13,4	↓ -19,4
14,9	13,4	↓ -9,8
15,9	12,8	↓ -19,7
13,8		
<b>15,6</b>	<b>13,6</b>	<b>↓ - 13,0</b>

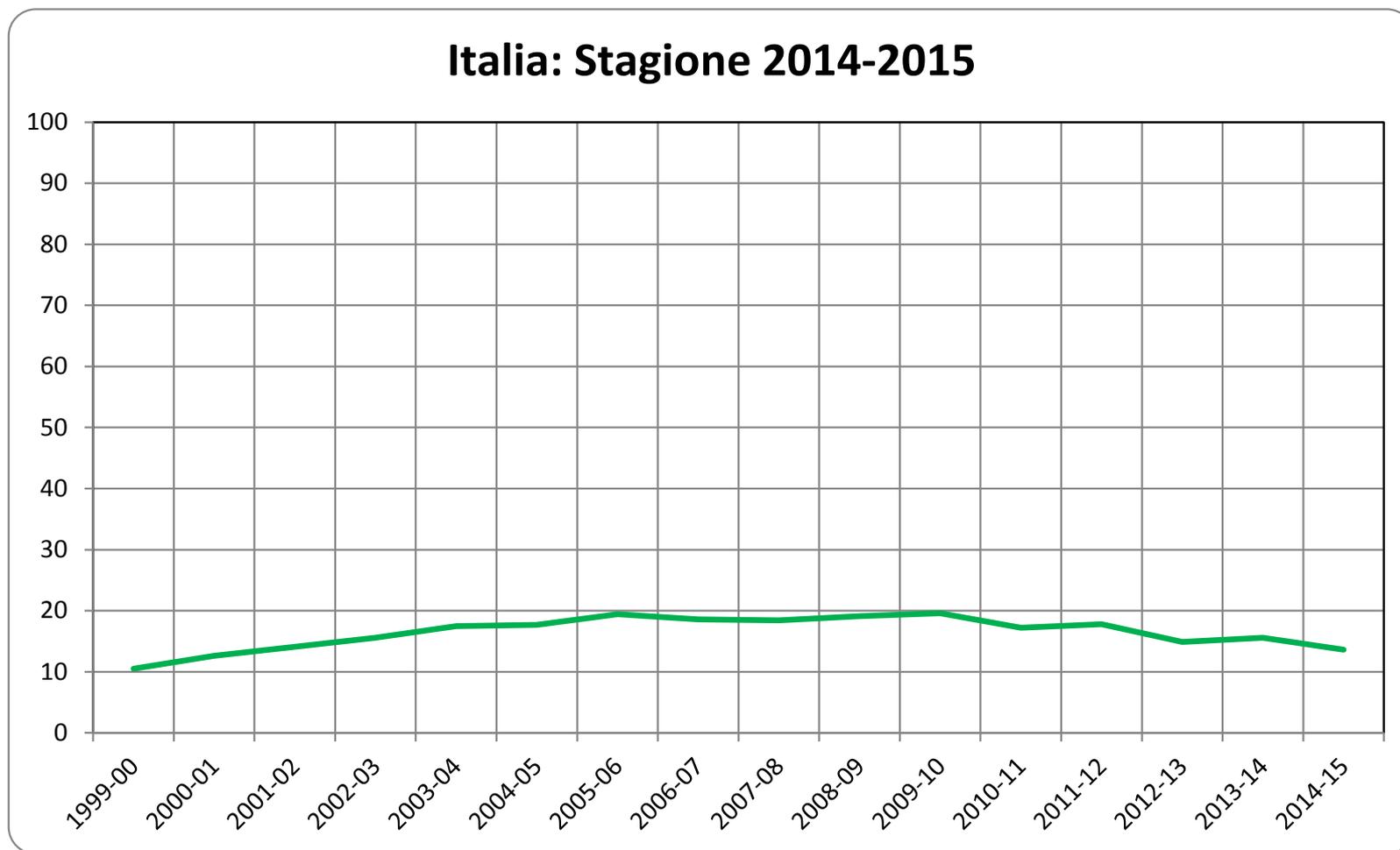
# Copertura vaccinale per Regione - Stagione 2014-2015; Popolazione generale



# Copertura vaccinale per Regione - Stagione 2014-2015; Soggetti di età >64

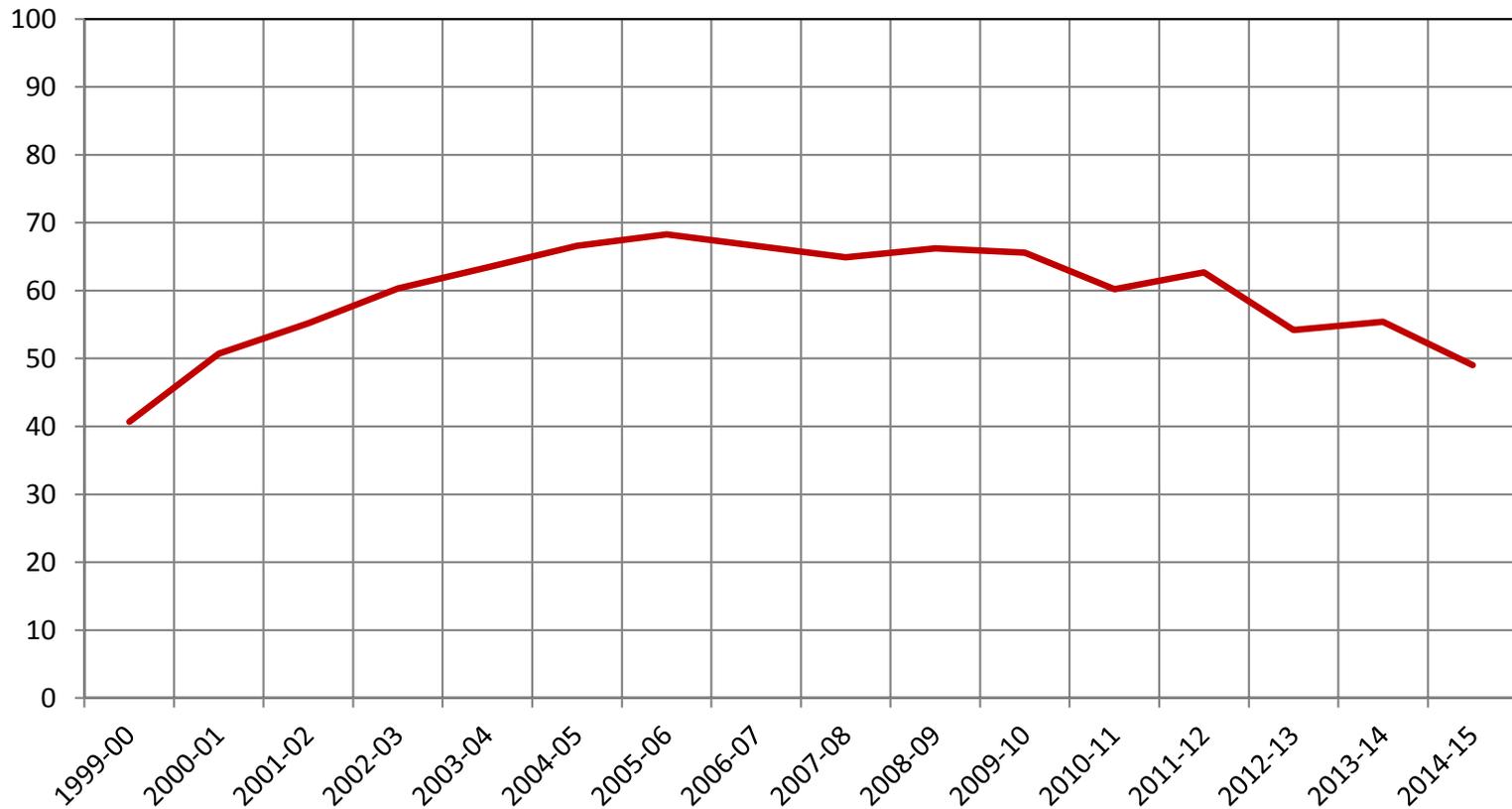


# Copertura vaccinale nella popolazione generale (Italia, stagioni 1999/2000 – 2014/2015)



# Copertura vaccinale nella popolazione con età $\geq 65$ anni (Italia, stagioni 1999/2000 – 2014/2015)

Italia: Stagione 2014-2015



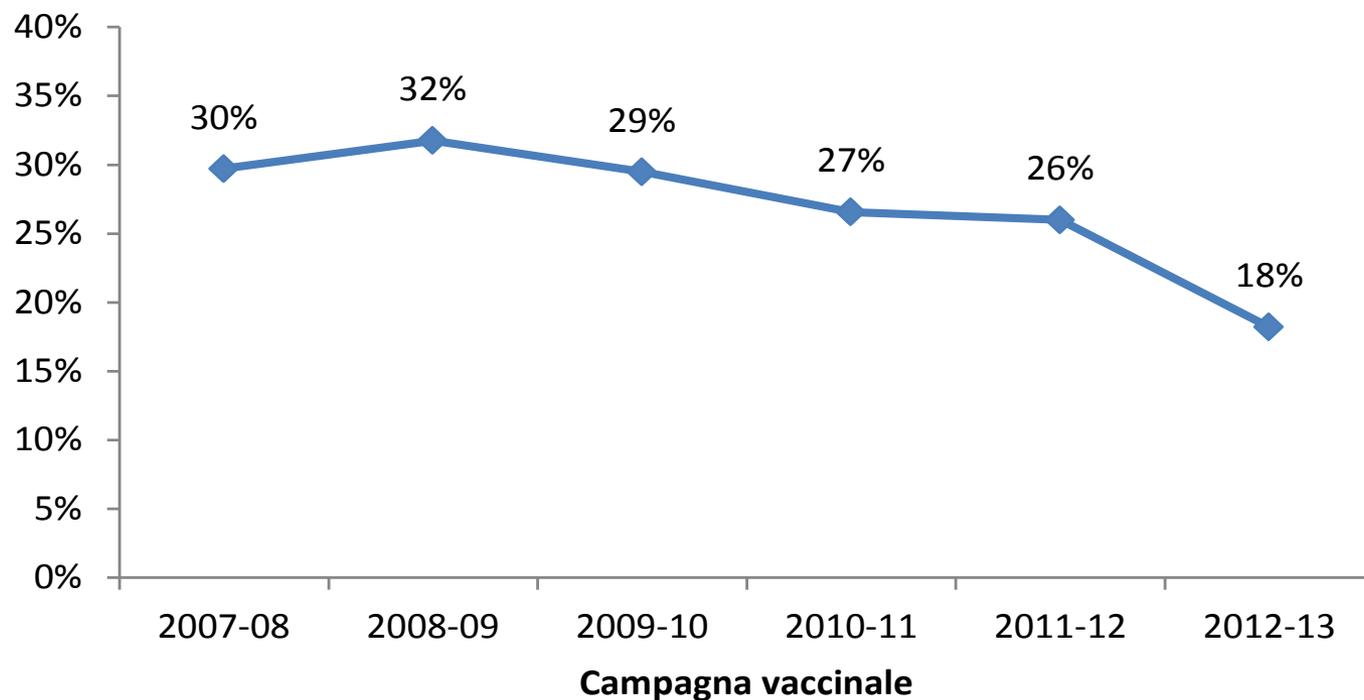
# Stima delle coperture vaccinali nelle categorie a rischio

- Difficoltà a stimare il denominatore di alcune categorie a rischio (copertura  $>100\%$ )
- Diverse modalità di stima dei denominatori nelle regioni portano a stime della copertura vaccinale molto differenti

# Conclusioni

- 18/21 regioni/PP.AA. hanno fornito i dati sulle dosi somministrate (alcune in ritardo)
- Si osserva un calo generalizzato della copertura vaccinale in tutte le regioni, con un riduzione dell'11%
- Molto bassa l'adesione alla vaccinazione nelle categorie per cui è raccomandata
- Basse coperture tra gli operatori sanitari
- **È necessario quindi attivare strategie efficaci di intervento per aumentare la copertura nelle categorie a rischio**

## Copertura vaccinale in persone di 18 e 64 anni affette da almeno una malattia cronica. Passi 2007-2013



## Copertura vaccinale % per influenza in bambini di 12-24 mesi di età

Fonte: ICONA 2008

Tutti i bambini	1,6% (1,1-2,1)
Bambini con condizioni di rischio	2,4% (0,7-4,1)

**GRAZIE PER LA VOSTRA  
ATTENZIONE!**