

**MONITORAGGIO  
DELLE COPERTURE  
VACCINALI**

**in provincia di Trento  
anno 2013**

**Report finale  
marzo 2014**

**U.O. Igiene e Sanita' Pubblica**



*Azienda Provinciale per i  
Servizi Sanitari  
Dipartimento di Prevenzione*

**U.O. Igiene e Sanità Pubblica**

**Relazione sulle  
COPERTURE VACCINALI**

relazione n. 2014\_1  
del 17 marzo 2014

A cura dell'Unità Operativa di Igiene e Sanità Pubblica:  
Valter Carraro  
Silva Franchini  
Zuccali Maria Grazia  
Giulio Gallazzini  
Cinzia Grandi  
Dipartimento di Prevenzione  
APSS Trento



Azienda Provinciale per i  
Servizi Sanitari  
Dipartimento di Prevenzione

U.O. Igiene e Sanità Pubblica

**Relazione sulle  
COPERTURE VACCINALI**

relazione n. 2014\_1  
del 17 marzo 2014

INDICE

PREMESSA .....	4
1.VACCINAZIONI DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA .....	5
1.1 Vaccinazioni nei primi due anni di vita .....	6
1.2 Vaccinazioni a 5-6 anni.....	11
1.3 Vaccinazioni a 14-15 anni.....	13
1.4 Vaccinazione contro il Papilloma virus .....	14
2.SUPERAMENTO DELL'OBBLIGO VACCINALE.....	15
2.1 Monitoraggio semestrale delle vaccinazioni obbligatorie .....	16
2.2 L'obiezione alle vaccinazioni .....	20
3.ALTRI MONITORAGGI .....	21
3.1 Vaccinazione antinfluenzale .....	21
3.2 Vaccinazione pneumococcica dei 65-enni .....	26
3.3 Vaccinazione antirosolia delle puerpere non immuniI .....	28



## PREMESSA

I dati di copertura vaccinale costituiscono un importante indicatore di esito di salute, in quanto permettono di stimare la proporzione di soggetti protetti da importanti malattie prevenibili mediante vaccinazione; inoltre, tali dati consentono la valutazione dell'attività vaccinale e di individuare eventuali aree d'intervento per migliorare le modalità d'offerta delle vaccinazioni.

La relazione presenta i dati risultati della provincia di Trento relativi al monitoraggio delle coperture vaccinali nella Provincia Autonoma di Trento, elaborati dall'Unità Operativa Igiene e Sanità Pubblica dell'APSS, aggiornati al 31/12/2013.

Nel documento vengono presentati i risultati dei seguenti monitoraggi:

- **VACCINAZIONI DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA**, monitoraggio annuale delle coperture vaccinali secondo gli indicatori di routine utilizzati a livello nazionale per le vaccinazioni dei primi due anni di vita (coperture vaccinali al 24 mese di vita) e per le altre vaccinazioni del bambino e dell'adolescente (fino al 18° anno).
- **SUPERAMENTO DELL'OBBLIGO VACCINALE**, monitoraggio semestrale intensivo delle coperture vaccinali per prima, seconda e terza dose a 180, 270 e 365 giorni di vita delle vaccinazioni obbligatorie del primo anno di vita, resi necessari per sorvegliare attentamente l'andamento dell'adesione vaccinale a seguito dell'avvio nella provincia di Trento del percorso del superamento dell'obbligo vaccinale.
- **ALTRI MONITORAGGI**, monitoraggi delle coperture vaccinali delle vaccinazioni antinfluenzale, antipneumococcica dei 65<sup>+</sup>-enni e della vaccinazione antirosolia nelle puerpere non immuni.



## 1.VACCINAZIONI DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA

### In evidenza:

- **Vaccinazioni obbligatorie**

Nel 2013 la copertura vaccinale per Polio a 24 mesi di vita è scesa, se pur di poco, al di sotto della soglia del 95%. Si conferma la tendenza nel tempo al calo delle coperture vaccinali per le vaccinazioni obbligatorie (polio, difterite, tetano, epatite B); ad esempio per la polio si passa dal 97,4 % registrato nel 2000 al 94,4 % nel 2013.

- **Morbillo**

Per morbillo (e per parotite e rosolia, contenute nello stesso vaccino) si registra per il secondo anno consecutivo un calo contenuto ma significativo delle coperture vaccinali, in controtendenza rispetto al trend in ascesa registrato negli anni precedenti. La copertura vaccinale per il morbillo è stata dell'86,2 % (-1,2 % rispetto all'anno precedente).

- **Pneumococco e Meningococco**

Si conferma il progressivo graduale aumento del tasso di copertura a 24 mesi di vita per le vaccinazioni pneumococco e meningococco C: rispettivamente dell' 87,6 % (+1,5% rispetto all'anno precedente) e del 82,7 % (+4,2 % rispetto all'anno precedente).

- **Variabilità territoriale**

L'adesione alle vaccinazioni differisce da un distretto all'altro, per talune vaccinazioni anche in maniera significativa. Il Distretto Centro Sud presenta complessivamente valori di copertura vaccinale ai 24 mesi più elevati rispetto alla media provinciale; in particolare per la vaccinazione antimeningococcica (+ 4 %), antipneumococcica (+ 2,9 %), anti morbillo-parotite-rosolia (+ 2,8 %); il contributo maggiore è dato dagli ambiti territoriali Giudicarie e Rendena e Alto Garda e Ledro.

- **Vaccinazioni a 5-6 anni**

Il tasso di copertura per il richiamo di polio, difterite-tetano-pertosse previsto a 5-6 anni di vita (coorte di nascita 2006) è stato del 93,6 % per la quarta dose di polio e dell'88,0 % per la seconda dose di morbillo, valori in lieve aumento rispetto a quelli registrati nell'anno precedente per la coorte 2005.

- **Vaccinazioni a 14-15 anni**

Il tasso di copertura per il richiamo di difterite-tetano-pertosse previsto a 14-15 anni (coorte 1997) è stato dell'81,1% (valore riferito al tetano), sostanzialmente sovrapponibile alla coorte 1996; in lieve aumento per il morbillo (+ 0,8 %) e in forte aumento per meningococco C (+ 7,5%).

- **Vaccinazione HPV**

Per quanto riguarda la vaccinazione anti papilloma virus (HPV), Il tasso di copertura vaccinale per HPV-3 della coorte di nascita 2001 è del 65,3 % con un discreto aumento rispetto alla coorte 2000 (+3,3 %).



## 1.1 VACCINAZIONI NEI PRIMI DUE ANNI DI VITA

Nella tab. 1 sono riportate le coperture vaccinali delle vaccinazioni raccomandate nei primi due anni di vita elaborate a febbraio 2014 e riferite alla coorte di nascita 2011 (ultima coorte di nascita che ha per intera compiuto 24 mesi nel corso del 2013); oltre al dato provinciale sono riportate le coperture vaccinali suddivise per Distretto sanitario.

Le coperture vaccinali sono espresse come percentuali di bambini iscritti nell'anagrafe sanitaria provinciale che hanno eseguito il ciclo vaccinale previsto entro il 24 mese di vita.

Tab. 1 Coperture vaccinali a 24 mesi di vita

Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita 2011 e raffronto con le coorti precedenti

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Polio3</b>	97,4	96,9	96,7	96,7	96,7	96,8	96,2	96,4	96,2	95,9	95,4	<b>94,4</b>
<b>Difterite3</b>	97,4	97,1	96,7	96,5	96,5	96,7	96,3	96,5	96,1	95,8	95,3	<b>94,4</b>
<b>Tetano3</b>	97,4	97,1	96,7	96,8	96,9	96,9	96,5	96,6	96,4	96,1	95,6	<b>94,7</b>
<b>Pertosse3</b>	94,3	95,4	95,4	95,6	96	96,4	96	96,2	95,9	95,7	95,1	<b>94,2</b>
<b>Epatite3</b>	95,9	96,3	95,9	96	96,1	96,5	95,7	95,9	95,8	95,5	95	<b>94,0</b>
<b>Emofilo3</b>	86,1	92,9	94	94,1	94,7	95,3	94,6	94,9	94,9	95,1	94,4	<b>93,6</b>
<b>Pneumococco3</b>						37,7	69,6	85,1	84	84,6	86,1	<b>87,6</b>
<b>Morbillo1</b>	79,2	81,5	80,4	84,7	85,9	87,7	88,8	88,2	89,1	89,1	87,4	<b>86,2</b>
<b>Parotite1</b>	78,3	80,4	80	84,6	85,6	87,6	88,6	88	88,9	88,9	87,3	<b>86,1</b>
<b>Rosolia1</b>	78,3	80,4	80	84,6	85,7	87,6	88,7	88	88,9	89	87,3	<b>86,1</b>
<b>Meningococco1</b>						20,1	47,2	68,8	73,7	74,7	78,4	<b>82,7</b>

Nel caso delle vaccinazioni contro **poliomielite , difterite, tetano, pertosse, epatite B, emofilo** il ciclo vaccinale prevede l'effettuazione di tre dosi di vaccino; la copertura vaccinale è calcolata come percentuale di bambini che ha eseguito la terza dose entro 24 mesi di vita.

Viene solitamente eseguito il vaccino esavalente (polio, difterite, tetano, pertosse, epatite B, emofilo b), tuttavia i tassi di copertura per le sei componenti del vaccino non risultano essere esattamente sovrapponibili sia perché alcuni genitori chiedono di eseguire alcune vaccinazioni in modo separato, sia perché i bambini stranieri residenti possono avere effettuato solo alcune vaccinazioni nei loro Paesi di origine.

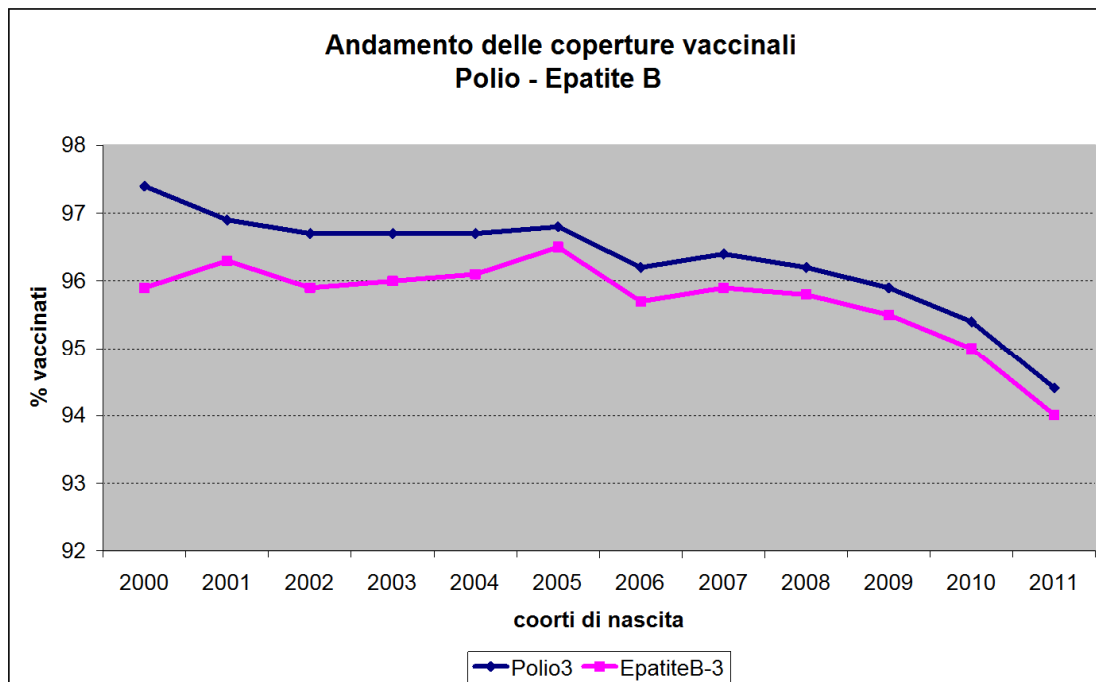
L'andamento nel tempo dei tassi di copertura delle vaccinazioni obbligatorie (antipolio, antidifterica, antitetanica, antiepatite B) mostra una tendenza al calo dei valori, accentuata nelle



ultime due coorti; per la Polio si registra una copertura vaccinale del 94,4% con un calo di circa 3 punti percentuali della coorte di nascita 2011 rispetto alla coorte 2000 (grafico 1).

Per quanto riguarda il monitoraggio delle coperture vaccinali in relazione al percorso di superamento dell'obbligo vaccinale si veda anche lo specifico capitolo "monitoraggio semestrale delle coperture vaccinali" .

Grafico 1 Vaccinazioni obbligatorie: andamento delle coperture vaccinali a 24 mesi di vita per Polio ed EpatiteB  
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2000-2011

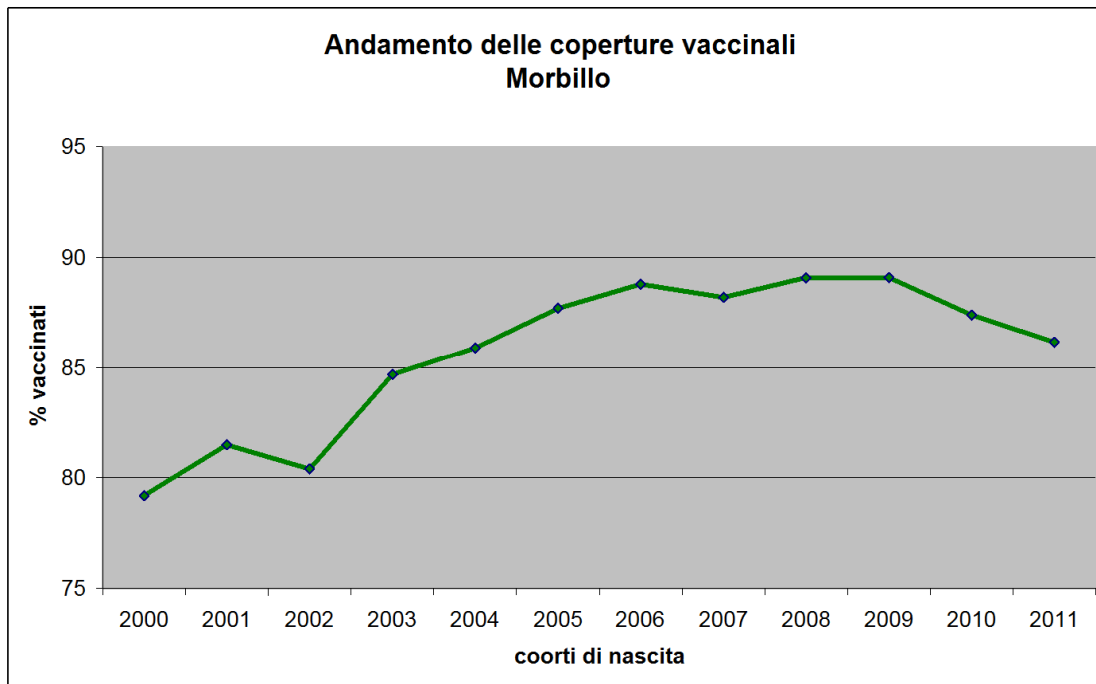


Il calendario delle vaccinazioni raccomandate prevede l'effettuazione nel secondo anno di vita della prima dose contro **morbillo, parotite, rosolia**. Viene eseguito solitamente il vaccino trivalente MPR, tuttavia i tassi di copertura per le tre componenti non risultano essere esattamente sovrapponibili per motivi analoghi a quanto sopra esposto per l'esivalente.

La copertura vaccinale per il morbillo nella coorte di nascita del 2011 è del 86,2 % con un calo di 1,2 punti percentuali rispetto all'anno precedente e in controtendenza rispetto al trend in aumento registrato negli anni precedenti (graf. 2).



Grafico 2 Morbillo: andamento della copertura vaccinale a 24 mesi di vita.  
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2000-2011



La vaccinazione **antipneumococco** viene offerta nel corso del primo anno di vita con un calendario a tre dosi (3°, 5° e 11° mese) contestualmente all'esavalente.

Nella nostra provincia l'offerta attiva della vaccinazione è iniziata con la coorte 2005 ed è andata aumentando progressivamente raggiungendo la copertura ai 24 mesi nella coorte di nascita 2011 del 87,6 % (+1,5% rispetto alla corte di nascita 2010)

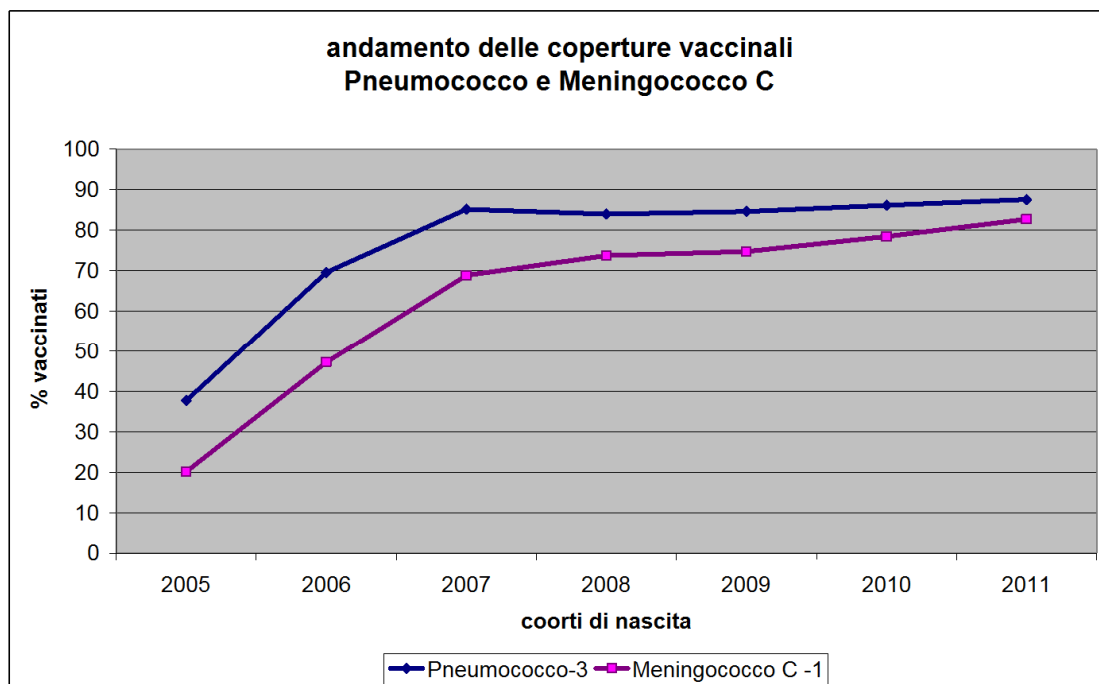
Analogo andamento si evidenzia per la copertura al 24° mese della vaccinazione **antimeningococco C** per cui è stato raggiunto nella coorte di nascita 2010 il valore del 82,7 % (+ 4,3 % rispetto alla corte di nascita 2010) .

Il calendario vaccinale della vaccinazione antimeningococco C, prevede la vaccinazione a 13-15 mesi insieme a MPR-1.





Graf..3 Pneumococco e Meningococco C: andamento delle coperture vaccinali a 24 mesi di vita.  
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2005-2011



Il raffronto delle coperture vaccinali suddivise per distretto e per ambito territoriale di residenza mostrano differenze che per talune vaccinazioni diventano significative (tab. 2 e graf. 4)).

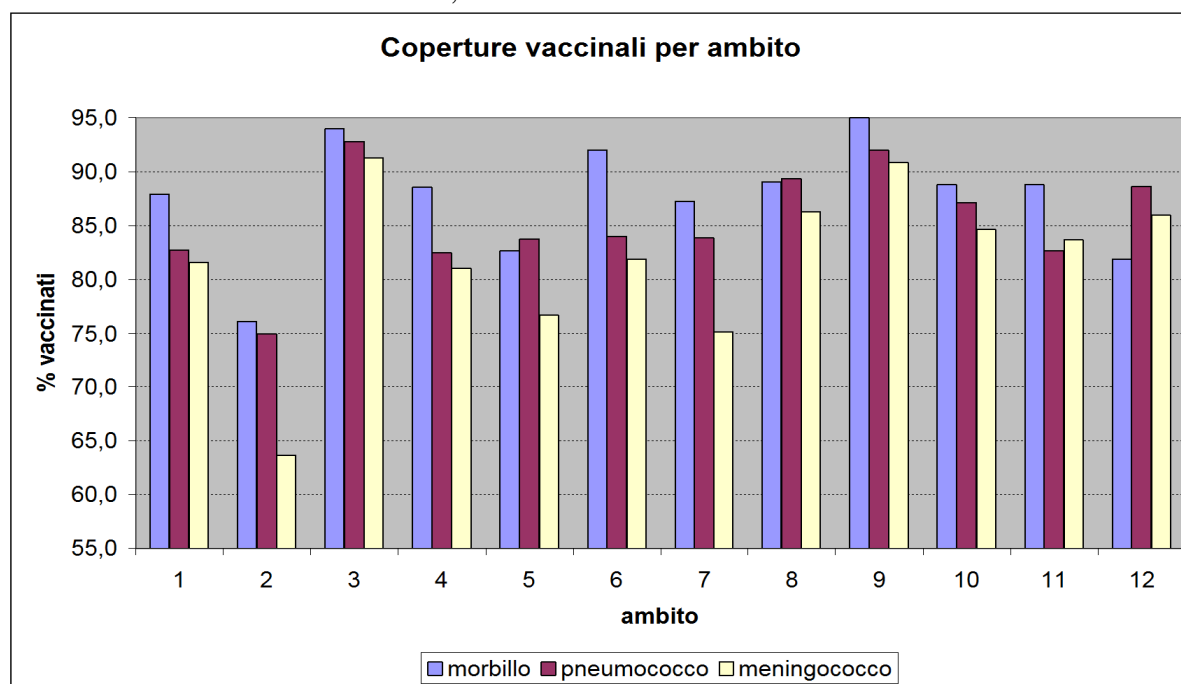
Il Distretto Centro Sud presenta complessivamente valori di copertura vaccinale ai 24 mesi più elevati rispetto alla media provinciale; in particolare per la vaccinazione antimeningococcica (+ 4 %), antipneumococcica (+ 3 %), anti morbillo-parotite-rosolia (+ 2,8 %); il contributo maggiore è dato dagli ambiti territoriali Giudicarie e Rendena e Alto Garda e Ledro.



Tab. 2: Coperture vaccinali a 24 mesi di vita, suddivise per distretto di residenza  
Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita 2011.

	PROVINCIA	Distretto C-NORD	Distretto C-SUD	Distretto EST	Distretto OVEST
<b>Polio3</b>	<b>94,4</b>	93,8	94,6	94,0	95,2
<b>Difterite3</b>	<b>94,4</b>	93,6	94,6	94,1	95,1
<b>Tetano3</b>	<b>94,7</b>	94,3	94,8	94,6	95,3
<b>Pertosse3</b>	<b>94,2</b>	93,4	94,6	93,7	95,0
<b>Epatite3</b>	<b>94,0</b>	93,1	94,4	93,5	95,0
<b>Emofilo3</b>	<b>93,6</b>	92,8	93,9	92,8	94,6
<b>Pneumococco3</b>	<b>87,6</b>	82,7	90,6	88,8	86,5
<b>Morbillo1</b>	<b>86,2</b>	83,8	89,0	84,3	86,2
<b>Parotite1</b>	<b>86,1</b>	83,7	88,9	84,3	86,1
<b>Rosolia1</b>	<b>86,1</b>	82,7	88,9	84,3	86,1
<b>Meningococco1</b>	<b>82,7</b>	76,8	86,7	82,3	82,9

Graf. 4 Coperture vaccinali a 24 mesi di vita per morbillo, pneumococco e meningococco C,  
suddivise per ambito territoriale di residenza  
Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita 2011.



Legenda:

1 – Fiemme, 2- Primiero, 3-Bassa Valsugana e del Tesino, 4-Alta Valsugana, 5- Valle dell'Adige, 6- Valle di Non, 7- Valle di Sole, 8- Giudicarie, 9- Alto Garda e Ledro, 10- Vallagarina, 11- Fassa, 12- Paganella - Rotaliana- Lavis.



## 1.2 VACCINAZIONI A 5-6 ANNI

Nel corso del 5-6 anno di vita il calendario vaccinale provinciale propone la quarta dose di difterite-tetano- pertosse e antipolio e la seconda dose di morbillo-parotite-rosolia (o la prima dose se non vaccinato in precedenza).

I tassi di copertura vaccinale per la coorte di nascita 2006 sono stati del 93,6 % per la quarta dose di polio e dell'88,0 % per la seconda dose di morbillo, valori pressoché sovrapponibili a quelli registrati nell'anno precedente per la coorte 2005.

Tab. 3 Vaccinazioni a 5-6 anni di vita.

Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita 2006

	<b>PROVINCIA</b>	<b>Distretto C-NORD</b>	<b>Distretto C-SUD</b>	<b>Distretto EST</b>	<b>Distretto OVEST</b>
<b>Polio4</b>	<b>93,6</b>	93,3	92,5	93,2	96,4
<b>Difterite4</b>	<b>93,6</b>	93,1	92,6	93,1	96,4
<b>Tetano4</b>	<b>93,9</b>	93,6	93,1	93,2	96,4
<b>Pertosse4</b>	<b>93,3</b>	92,9	93,3	92,8	96,3
<b>Morbillo2</b>	<b>88,0</b>	84,2	88,2	87,2	93,0
<b>Parotite2</b>	<b>87,0</b>	82,9	87,2	86,8	91,6
<b>Rosolia2</b>	<b>87,1</b>	83,1	87,4	86,8	91,6

Ai bambini di 5-6 anni che non sono stati vaccinati in precedenza per morbillo, parotite e rosolia viene offerta la prima dose di MPR1 (attività di recupero o catch-up). Tale attività ha consentito l'incremento della copertura vaccinale per morbillo nella coorte di nascita del 2005 da 87,5 % (valore registrato a 24 mesi di vita) a 92,7 % con un recupero del 3 % dei non vaccinati (tab. 4).



Tab. 4 Recupero a 5-6 anni per MPR1: raffronto delle coperture vaccinali a 24 mesi e a 6 anni  
Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita 2005

	PROVINCIA	Distretto C-NORD	Distretto C-SUD	Distretto EST	Distretto OVEST
<b>MPR1 a 7 anni</b>					
Morbillo 1	<b>92,0</b>	91,1	92,2	89,9	95,3
Parotite 1	<b>91,9</b>	91,0	92,3	89,7	95,2
Rosolia 1	<b>92,0</b>	91,1	92,3	89,7	95,3
<b>MPR1 a 2 anni</b>					
Morbillo 1	<b>89,0</b>	87,8	88,9	87,3	92,4
Parotite 1	<b>88,2</b>	86,9	88,2	86,9	91,4
Rosolia 1	<b>88,3</b>	87,1	88,3	86,9	91,4



### 1.3 VACCINAZIONI A 14-15 ANNI

Nel corso dei 14-15 anni il calendario vaccinale provinciale propone la quinta dose di difterite-tetano- pertosse, la vaccinazione morbillo-parotite-rosolia (come prima dose o seconda dose), la vaccinazione antimeningococco e antivaricella.

Il tasso di copertura vaccinale per la coorte di nascita 1997 si presenta sostanzialmente sovrapponibile alla coorte 1996 per difterite, tetano e pertosse; in lieve aumento per il morbillo (+ 0,8 %) e in forte aumento per meningococco C (+ 7,5%).

Si evidenzia inoltre una certa disomogeneità nel dato di copertura tra i quattro distretti.

Tab. 5 Vaccinazioni a 14-15 anni

Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita: anno 1997

	Provincia	Distretto C-NORD	Distretto C-SUD	Distretto EST	Distretto OVEST
<b>Difterite5</b>	<b>80,1</b>	68,9	83,1	86,8	80,7
<b>Tetano5</b>	<b>81,1</b>	69,7	84,3	87,8	81,6
<b>Pertosse5</b>	<b>74,5</b>	61,7	78,1	81,0	76,5
<b>MeningoC1</b>	<b>61,0</b>	40,4	72,8	67,3	58,4
<b>Morbillo1</b>	<b>89,3</b>	87,7	89,6	89,6	90,3
<b>Parotite1°</b>	<b>87,5</b>	85,5	87,8	88,6	88,0
<b>Rosolia1°</b>	<b>87,9</b>	85,7	87,9	89,3	88,8
<b>Varicella1°</b>	<b>1,1</b>	0,5	1,3	2,0	0,6
<b>Morbillo2°</b>	<b>77,4</b>	67,5	79,7	83,8	78,1
<b>Parotite2°</b>	<b>72,7</b>	63,0	74,1	80,5	73,0
<b>Rosolia2°</b>	<b>72,7</b>	62,8	73,9	80,3	73,7
<b>Varicella2°</b>	<b>1,2</b>	0,2	1,4	2,8	6,5
<b>HPV</b>	<b>63,5</b>	58,7	58,5	67,7	71,8



## 1.4 VACCINAZIONE CONTRO IL PAPILOMA VIRUS

La Vaccinazione contro il Papilloma virus (HPV) presenta alcune importanti differenze rispetto alle altre vaccinazioni incluse nel calendario vaccinale: essa è rivolta alle sole femmine e l'obiettivo della vaccinazione non è tanto prevenire l'infezione in sé, quanto piuttosto evitare le sue possibili conseguenze a lungo termine, ossia la trasformazione delle cellule epiteliali del collo dell'utero in cellule neoplastiche. Si tratta quindi di un risultato che non può essere verificato in tempi brevi, dal momento che possono passare anche 20 anni fra l'infezione e la comparsa del carcinoma.

Gli studi mostrano che la risposta anticorpale si mantiene elevata, l'efficacia clinica si mantiene nel tempo, come anche la capacità di impedire le infezioni persistenti da sierotipi 16 e 18. Inoltre la cross-protezione evidenziata, in particolare verso i sierotipi oncogeni 31, 33 e 45, permette di ipotizzare che la percentuale di tumori prevenibili superi il 70%.

In Provincia di Trento la vaccinazione viene offerta gratuitamente e attivamente alle dodicenni.

Il diritto alla gratuità rimane fino ai 18 anni.

Dal 2012 è prevista una chiamata attiva delle quindicenni che a suo tempo non hanno eseguito la vaccinazione a 12 anni (catch-up).

Il tasso di copertura vaccinale per HPV-3 della coorte di nascita 2001 è del 65,3 % con un discreto aumento rispetto alla coorte 2000 (+3,3 %).

Si evidenzia inoltre una certa disomogeneità nel dato di copertura tra i quattro distretti.

Tab. 6 Vaccinazione contro il Papilloma Virus  
Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita: anno 2001

	Provincia	Distretto C-NORD	Distretto C-SUD	Distretto EST	Distretto OVEST
<b>HPV 1<sup>^</sup></b>	<b>65,3</b>	54,1	65,2	69,8	73,8
<b>HPV 2<sup>^</sup></b>	<b>64,3</b>	53,1	64,4	68,2	73,2
<b>HPV 3<sup>^</sup></b>	<b>62,5</b>	51,6	62,8	65,9	71,5



## **2.SUPERAMENTO DELL'OBBLIGO VACCINALE**

### **In evidenza:**

- **I risultati del monitoraggio semestrale indicano un trend in discesa dell'adesione vaccinale nelle due coorti che hanno iniziato il ciclo vaccinale dopo l'approvazione del provvedimento di sospensione delle sanzioni amministrative e di superamento dell'obbligo vaccinale (coorti 2011 e 2012).**

- **La coorte dei nati nel 2012 evidenzia coperture vaccinali per la prima e seconda dose significativamente inferiori alla coorte dell'anno precedente: per la prima dose di polio a 365 gg dalla nascita la copertura vaccinale è del 93,5% (-2,2%); per la seconda dose di polio a 365 gg. dalla nascita la copertura vaccinale è 92,4% (-2,1%). Per questa coorte i dati di monitoraggio sono riferiti all'intera coorte e quindi sono pressoché definitivi.**

- **La coorte dei nati nel 2013, che ha iniziato il ciclo vaccinale nel corso del 2013, evidenzia coperture vaccinali per la prima e seconda dose significativamente inferiori alla coorte dell'anno precedente: la copertura vaccinale per la prima dose di polio calcolata a 270 gg di vita è del 93,2 % (-2,1%); la copertura vaccinale per la seconda dose di polio calcolata a 270 gg di vita è del 90,7 % (-2,3%). Per questa coorte i dati di monitoraggio sono riferiti a frazioni di coorte e pertanto non sono definitivi.**

- **Per quanto riguarda il fenomeno dell'obiezione alle vaccinazioni che fanno capo a norme di legge, la percentuale di obiettori nel 2013 mostra un marcato aumento del 16,5% , con una numerosità di 501 inadempienti a fronte dei 430 del 2012. Il dissenso si esprime in gran parte già alla prima dose del vaccino polio (70,4%).**



## **2.1 MONITORAGGIO SEMESTRALE DELLE VACCINAZIONI OBBLIGATORIE**

Il monitoraggio semestrale delle coperture vaccinali viene eseguito sulle vaccinazioni obbligatorie a seguito della sospensione nella nostra provincia delle sanzioni amministrative (Delibera provinciale 1308/2011) e dell'attivazione di un percorso per il superamento dell'obbligo vaccinale.

La procedura del monitoraggio semestrale prevede il calcolo delle coperture a varie età (a 6, 9, 12, 24 mesi dalla nascita) per tutte tre le dosi previste dal ciclo vaccinale. In tal modo è possibile cogliere tempestivamente variazioni dell'andamento dell'adesione vaccinale per le vaccinazioni obbligatorie. E' necessario sottolineare che i dati di copertura forniti dal monitoraggio semestrale non sono definitivi, perché riferiti a frazioni di coorte in funzione della coorte di nascita e della distanza dalla nascita presa in considerazione per il calcolo.

Il monitoraggio semestrale è reso necessario dal fatto che le coperture per le vaccinazioni obbligatorie rilevate con le modalità di routine (percentuali di iscritti all'anagrafe sanitaria che hanno completato il ciclo vaccinale entro il 24 mese di vita) non sono in grado di cogliere variazioni dell'andamento dell'adesione alle vaccinazioni nel breve periodo. Infatti, le coperture vaccinali elaborate nei primi mesi del 2014 con modalità routinarie sono riferite alla coorte 2011, ultima coorte di nati che ha per intero compiuto i 24 mesi; tale indicatore non dà informazioni sull'andamento dell'adesione vaccinale delle coorti 2012 e 2013, oggetto di chiamata a vaccinazione nel corso del 2013.

In questo documento vengono esposte le risultanze del monitoraggio semestrale iniziato a luglio 2011 e aggiornato al 31 dicembre 2013. Per chiarezza d'esposizione viene presa come vaccinazione obbligatoria di riferimento la POLIO, considerato che le coperture vaccinali per le altre vaccinazioni obbligatorie (Tetano, Difterite, Epatite B) sono pressoché sovrapponibili

La tabella seguente riporta le coperture vaccinali per coorte di nascita (a partire dalla coorte 2009), per numero di dose, calcolate alle età di 6, 9, 12 e 24 mesi. La lettura dei dati riportati in ciascuna colonna permette il raffronto tra le varie coorti.





Tab. 7 Copertura vaccinale per Polio I, II e III dose a 180, 270, 365 gg e 24 mesi dalla nascita  
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2013.

	gennaio												luglio								
	(1) % vacc.a 180 gg			(2) % vacc.a 270 gg			(6) % vacc.a 365 gg			(7) % vacc.a 24 mesi			(3) % vacc. a 180 gg		(4) % vacc. a 270 gg		(5) % vacc. a 365 gg				
	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3
Coorte di nascita 2013	92,30	76,90	0,16	93,20	90,70	0,50															
Coorte di nascita 2012	92,40	78,03	0,04	95,33	93,00	0,08	93,50	92,40	56,60	n.d.	n.d.	n.d.	91,77	77,40	0,10	93,68	91,27	0,37	94,50	93,49	56,06
Coorte di nascita 2011	94,58	80,56	0,00	96,08	93,46	0,15	95,33	94,50	60,05	95,60	95,30	94,20	94,04	80,16	0,24	95,05	92,48	0,73	95,82	95,06	59,73
Coorte di nascita 2010	94,30	81,00	0,63	96,20	94,20	1,25	95,76	94,53	59,08	96,13	95,84	95,33	93,86	80,03	0,07	95,14	92,73	0,42	96,05	94,76	59,10
Coorte di nascita 2009	95,34	82,91	0,68	96,40	94,60	1,70	96,18	95,37	57,28	96,65	96,44	95,85	95,04	82,40	0,83	96,07	94,30	1,69	96,01	95,20	57,17

- (1) CV calcolata a gennaio dell'anno successivo alla nascita; include 1/2 coorte  
(2) CV calcolata a gennaio dell'anno successivo all'anno di nascita; include 1/4 di coorte  
(3)C.V. calcolata a luglio dell'anno successivo alla nascita, include l'intera coorte  
(4) CV calcolata a luglio dell'anno successivo alla nascita; include 2/3 della coorte  
(5) CV calcolata a luglio dell'anno successivo alla nascita; include 1/2 coorte  
(6) CV calcolata a gennaio del 2° anno successivo alla nascita; include l'intera coorte  
(7) CV calcolata a gennaio del 3° anno successivo alla nascita; include l'intera coorte

\* data inizio monitoraggio: luglio 2011

La coorte dei nati nel 2013, che ha iniziato il ciclo vaccinale nel corso del 2013, evidenzia coperture vaccinali per la prima e seconda dose significativamente inferiori alla coorte dell'anno precedente: la copertura vaccinale per la prima dose di polio calcolata a 270 gg di vita è del 93,2 % (-2,1); la copertura vaccinale per la seconda dose di polio calcolata a 270 gg di vita è del 90,7 % (-2,3). Per questa coorte i dati di monitoraggio sono riferiti a frazioni di coorte e pertanto non sono definitivi.

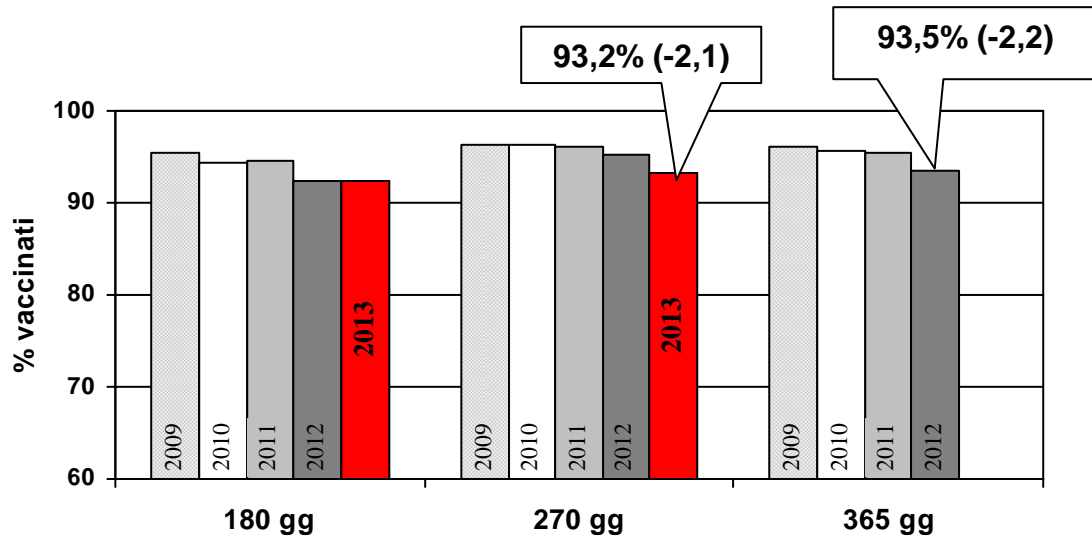
La coorte dei nati nel 2012 evidenzia coperture vaccinali per la prima e seconda dose significativamente inferiori alla coorte dell'anno precedente: per la prima dose di polio a 365 gg dalla nascita la copertura vaccinale è del 93,5% (-2,2); per la seconda dose di polio a 365 gg. dalla nascita la copertura vaccinale è del 92,4% (-2,1). Per questa coorte i dati di monitoraggio sono riferiti all'intera coorte e quindi sono pressoché definitivi.

Nei grafici 5,6, e 7 si rappresentano i seguenti raffronti delle coperture vaccinali:

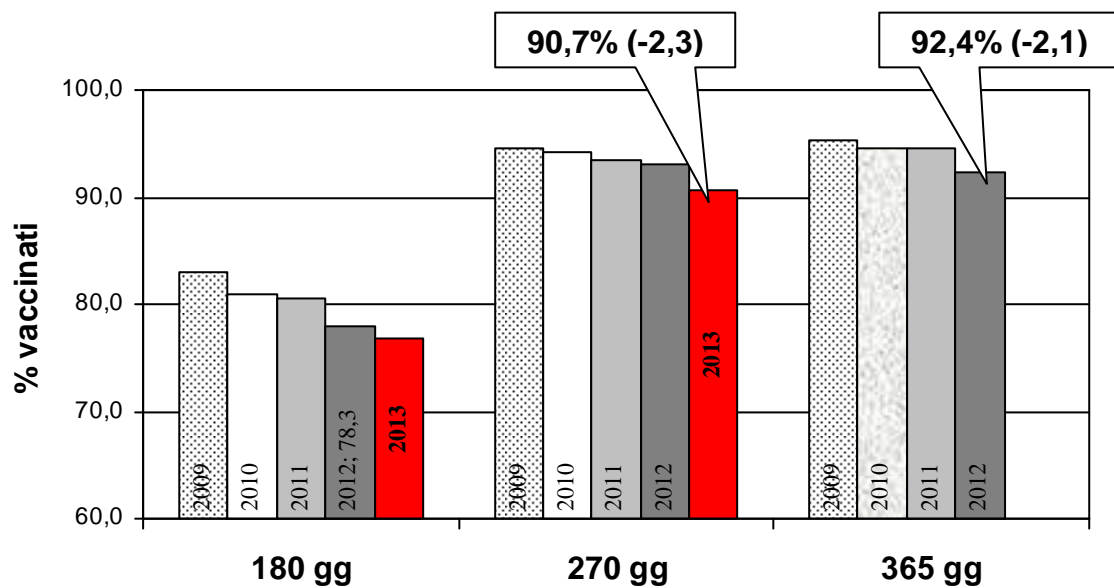
- per la prima dose di Polio delle coorti di nascita 2009-13, calcolate a 6, 9 e 12 mesi di vita;
- per la seconda dose di Polio delle coorti di nascita 2009-3, calcolate a 6, 9 e 12 mesi di vita;
- per la terza dose di Polio delle coorti di nascita 2009-12, calcolate a 12 e 24 mesi di vita (il dato per la coorte 2013 è mancante in quanto tale coorte non è stata ancora oggetto di chiamata nel corso dell'anno).



Graf. 5. **Polio 1:** coperture vaccinali a 180, 270 e 365 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2013

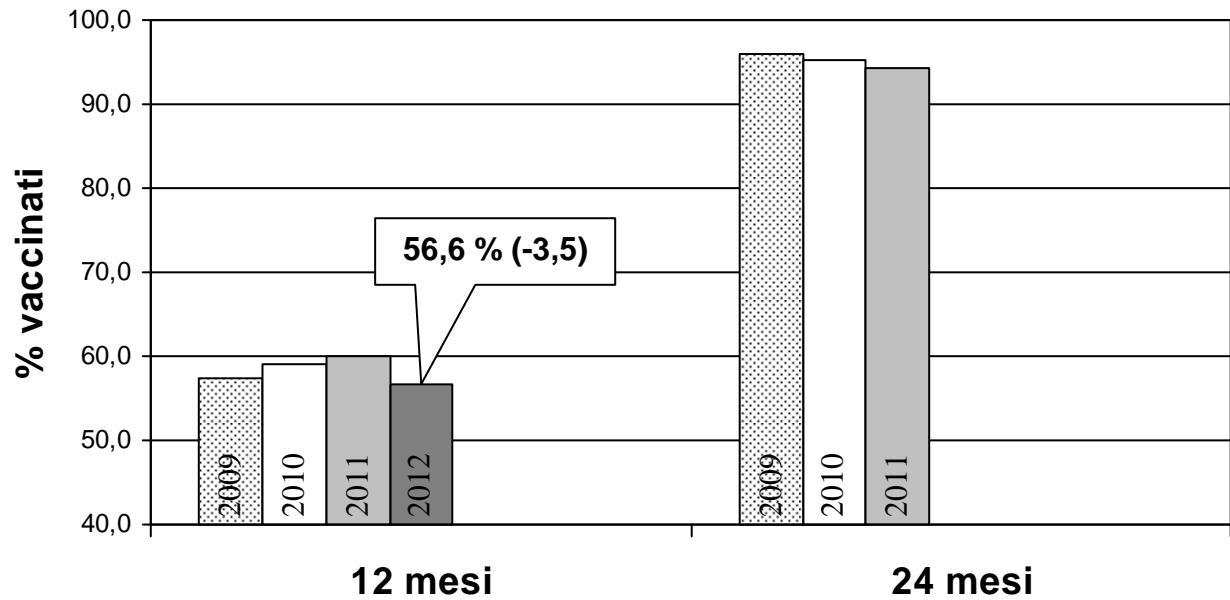


Graf. 6. **Polio 2:** copertura vaccinali a 180, 270 e 365 gg. dalla nascita e raffronto tra le coorti Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-13





Graf. 7. **Polio3**: coperture vaccinali a 12 e 24 mesi dalla nascita e raffronto tra le coorti  
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2012\*



\* La copertura vaccinale per Polio3 della coorte 2013 (a 365 gg e a 24 mesi) e la copertura vaccinale per Polio 3 della coorte 2012 calcolata a 24 mesi non sono ancora disponibili (chiamate in corso).



## 2.2 L'OBIEZIONE ALLE VACCINAZIONI

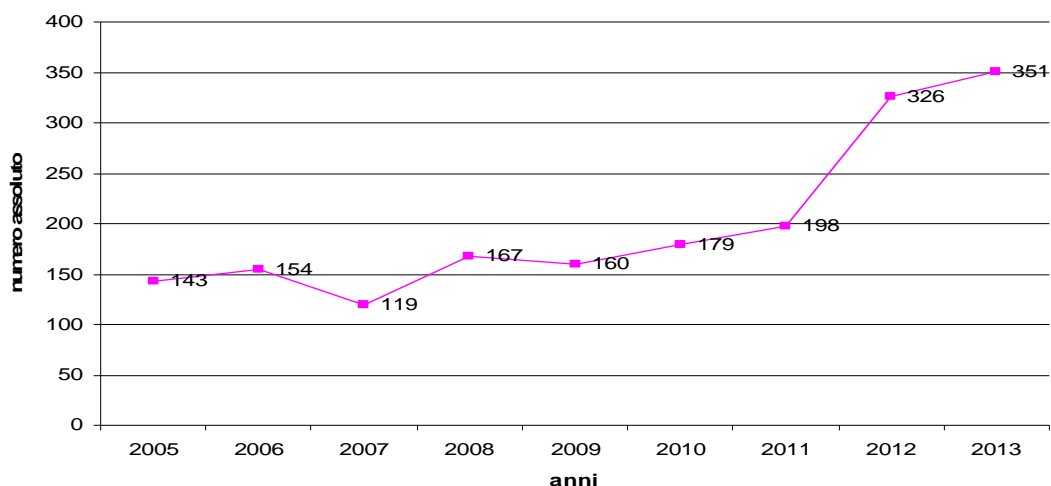
Per quanto riguarda il fenomeno dell'obiezione alle vaccinazioni che fanno capo a norme di legge, si registra un forte aumento del numero di obiettori che sono passati da 230 nel 2011, a 430 nel 2012 e a 501 nel 2013 con un incremento percentuale del 16,5%.

Nella tabella 8 sono riportati i numeri delle inadempienze per tipo e dose di vaccino, mentre nel grafico 8 è rappresentato l'andamento nel tempo del numero di inadempienti alla prima dose di antipolio. La distribuzione degli inadempienti per ambito territoriale è piuttosto omogenea.

Tab. 8 Numero di inadempienti per tipo di vaccinazione, anno 2013

Vaccinazioni non eseguite	Dose				Totale complessivo
	1	2	3	4	
Dif-Polio-epatiteB	12	-	1	-	13
Difterite-Epatite B	3	-	1	-	3
DT, epatite B	1	-	-	-	1
DT.Polio,Epatite B	320	12	29	-	361
Epatite B	14	1	-	-	15
Polio	-	-	-	98	98
Polio Epatite b	2	-	-	-	2
Polio+DT	-	-	-	4	4
Dif-Polio	1	-	1	-	2
Tetano	-	-	1	-	1
<b>Totale complessivo</b>	<b>353</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>103</b>	<b>501</b>

Grafico 8 Polio1: Andamento del N. di inadempienti, anni 2005-2013





## **3.ALTRI MONITORAGGI**

### **3.1 VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE**

#### **In evidenza:**

- **Nel 2013 sono state vaccinate nella campagna influenzale 73.387 persone, 1.325 in più rispetto all'anno precedente (72.062); la copertura vaccinale nella popolazione anziana di età > 65 anni è stata del 55,7% valore sovrapponibile a quello dell'anno precedente (55,8%).**
- **I medici di MG hanno somministrato 57.230 dosi di vaccino influenzale , 6.030 dosi in più rispetto all'anno precedente (51.200 dosi). La percentuale delle dosi somministrate dai MMG rispetto al totale di dosi effettuate è stato del 77,9% (71% nell'anno precedente).**


Si dà conto in questo rapporto sintetico dei risultati della campagna di vaccinazione influenzale condotta nei mesi di novembre e dicembre 2013 dall'Azienda provinciale per i servizi sanitari.

La campagna è stata caratterizzata dalla conferma della diminuita adesione alla vaccinazione influenzale già registrata negli anni precedenti a partire dal 2009, a seguito della crisi di fiducia dell'opinione pubblica rispetto al vaccino per le polemiche che hanno accompagnato la gestione della pandemia (anno 2008) e l'impiego del vaccino pandemico, e per i dubbi sulla sicurezza del vaccino (dimostratisi per altro infondati) insorti dopo il ritiro di alcuni lotti di vaccino disposto dall'AIFA (anno 2012).

Tale calo di "popolarità" della vaccinazione influenzale non è specifico della nostra Provincia ed è stato registrato anche nelle altre Regioni d'Italia

Nel 2013 sono state vaccinate nella campagna influenzale 73.387 persone, 1.325 in più rispetto all'anno precedente (72.062) ; la copertura vaccinale nella popolazione anziana di età > 65 anni è stata del 55,7% valore sovrapponibile rispetto all'anno precedente (55,8%).

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i dati numerici più significativi della campagna.

 <p>Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari Dipartimento di Prevenzione</p>	<p><b>U.O. Igiene e Sanità Pubblica</b></p> <p><b>Relazione sulle COPERTURE VACCINALI</b></p>	<p>relazione n. 2014_1 del 17 marzo 2014</p>
---	---	--


Le coperture vaccinali per ex-distretto (vedi grafico 2) mostrano valori ampiamente variabili da un minimo di 50,2 % (Primiero) ad un massimo di 59,3 % (Val di Non)

***I Medici di MG hanno somministrato 57.230 dosi di vaccino, 6.030 dosi in più rispetto all'anno precedente (51.200 dosi). La percentuale delle dosi somministrate dai MMG rispetto al totale di dosi effettuate è stato del 77,9% (71,0% nell'anno precedente).***

Nelle RSA e nelle Case di Riposo si conferma anche nel 2013 un'alta adesione alla vaccinazione . Nel 2013 sono stati vaccinati 4.805 ospiti con una copertura vaccinale dell'88,3 % (89,1 % nel 2012).

Nell'ambito delle attività previste dal progetto 2.4.3 del Piano Provinciale della Prevenzione (“Aumentare la copertura vaccinale contro l'influenza nei soggetti a rischio per patologia in età pediatrica”) i servizi vaccinali dei Distretti hanno eseguito la chiamata attiva dei soggetti a rischio di età compresa tra 6 mesi e 14 anni, individuati in base agli elenchi di esenzione dal ticket per patologia. Sono stati vaccinati 790 bambini a rischio (692 nel 2012), pari al 35,4 dei soggetti a rischio (29,8% nel 2012).

Sul piano organizzativo va segnalato che la campagna si è svolta in modo regolare; in nessun momento della campagna si sono verificate carenze di vaccino. Le dosi distribuite ai soggetti vaccinatori (distretti, medici di MG, RSA e Altri Enti) risulta essere di 78.902 con uno scarto di 5.515 dosi (pari a 6,9 %) tra il numero di dosi distribuite e il numero di dosi di cui è stato rendicontato l'impiego; tale scarto può essere dovuto a fattori diversi: dosi utilizzate ma non rendicontate nella statistica o rendicontate in ritardo, oltre le scadenze fissate; oppure dosi richieste in eccesso e non utilizzate. Pur considerato che l'entità dello scarto tra dosi distribuite/dosi rendicontate è in rapporto al numero di soggetti vaccinatori ed è in linea con le esperienze in altre Regioni dove i medici di MG partecipano all'attività vaccinale, si rende tuttavia necessario che i Distretti concordino con i medici di MG le azioni correttive per mitigare lo scarto nella prossima campagna influenzale.

 <p>Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari Dipartimento di Prevenzione</p>	<p><b>U.O. Igiene e Sanità Pubblica</b></p> <p><b>Relazione sulle COPERTURE VACCINALI</b></p>	<p>relazione n. 2014_1 del 17 marzo 2014</p>
---	---	--

**Tab. 9 I numeri della campagna influenzale**  
Provincia Autonoma di Trento, anno 2013

	<i>N° vaccinati</i>
Soggetti $\geq$ 65 anni	59.314
Altri soggetti a rischio per condizioni mediche	11.458
Operatori sanitari	780
Altre categorie	1.835
Totale persone vaccinate*	73.387
Copertura vaccinale nei sogg. $\geq$ 65 anni	55,7

*Non sono conteggiate in questa statistica le persone che si sono vaccinate acquistando il vaccino in farmacia; le dosi di vaccino vendute dalle farmacie sono state 7609.*

**Tab. 10 Vaccinazione influenzale e Medici di MG**  
Provincia Autonoma di Trento, anno 2013

	<i>N° vaccinati</i>
Soggetti $\geq$ 65 anni	47.987
Altri soggetti a rischio per condizioni mediche	8.974
Contatti familiari di soggetti ad alto rischio	269
Totale persone vaccinate	57.230
% vaccinati da MMG rispetto al totale vaccinati	77,9

**Tab. 11 Vaccinazione influenzale in RSA**  
Provincia Autonoma di Trento, anno 2013

	<i>N° vaccinati</i>
Soggetti $\geq$ 65 anni	4.106
Altri soggetti a rischio per condizioni mediche	136
Totale persone vaccinate	4242
% vaccinati da MMG rispetto al totale vaccinati	88,3 %



Tab. 12 **Copertura influenzale nei soggetti a rischio di 0-14 aa.**  
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita: anni 1999-2013

	PROVINCIA	Distretto C-NORD	Distretto C-SUD	Distretto EST	Distretto OVEST
Pop. residente (6m-14 aa)	<b>78.544</b>	18.851	26.720	18.229	14.844
Soggetti a rischio (6 m. - 14 aa)	<b>2.714</b>	785	868	541	520
Invitati alla vaccinazione	<b>2.229</b>	785	448	540	456
N. vaccinati	<b>790</b>	230	234	95	231
% sogg. a rischio vaccinati	<b>35,4</b>	<b>29,3</b>	<b>52,2</b>	<b>17,6</b>	<b>50,7</b>

Grafico 9 Coperture influenzali per Ambito territoriale e raffronto con la media provinciale  
Provincia Autonoma di Trento, anno 2013

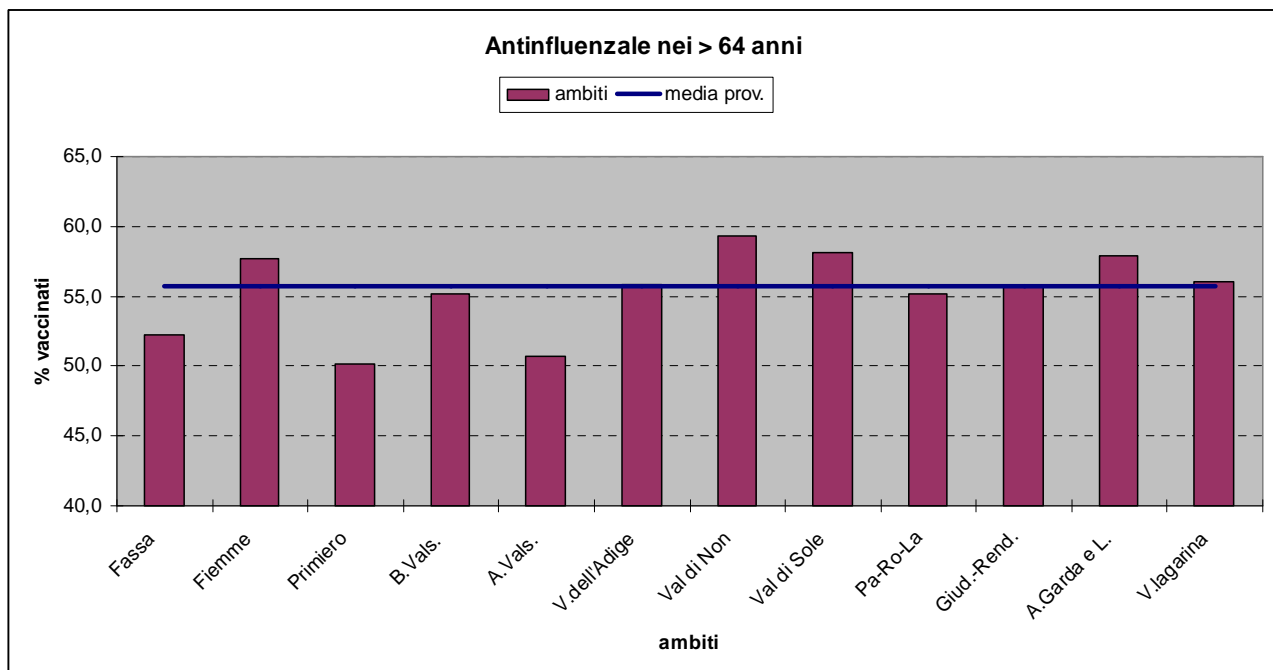
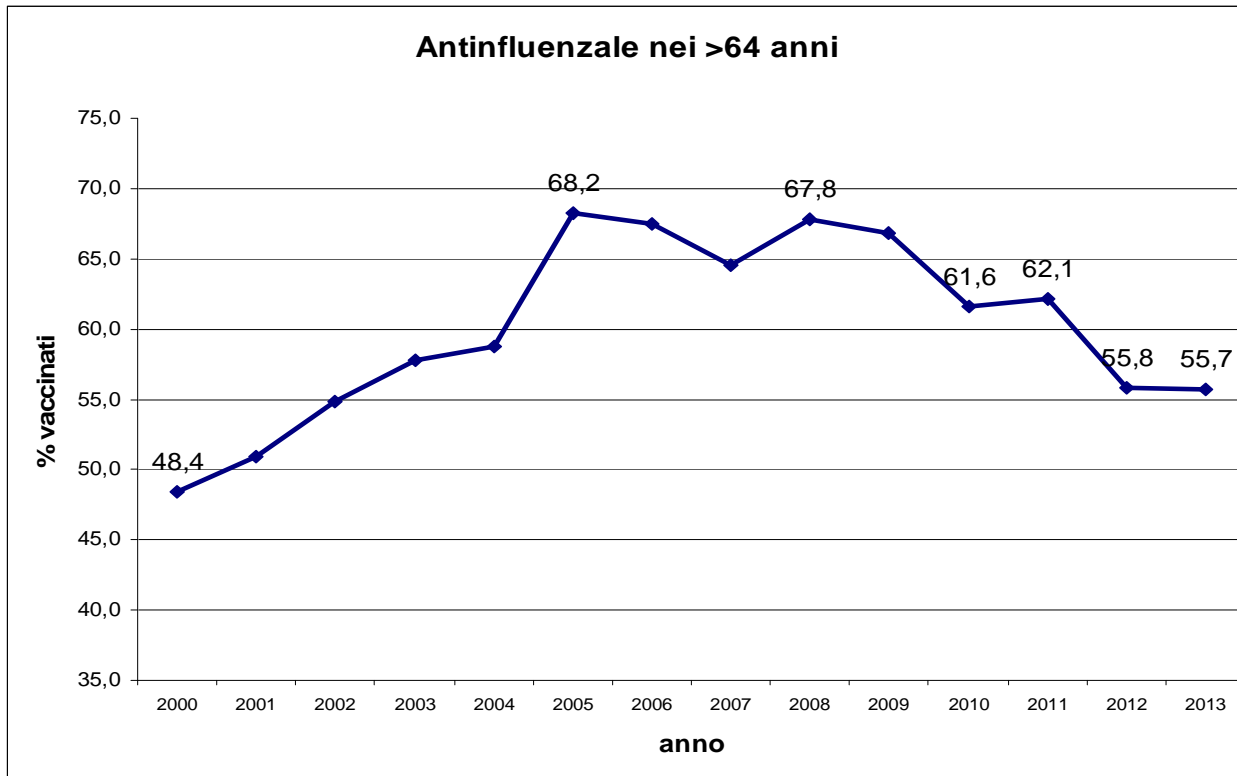






Grafico 10 Andamento delle coperture influenzali negli ultra 64-enni.  
Provincia Autonoma di Trento, anni 2001- 2013





### 3.2 VACCINAZIONE PNEUMOCOCCICA DEI 65-ENNI

Il programma prevedeva nel corso del 2013 la vaccinazione delle persone nate nell'anno 1948. Sono state complessivamente vaccinate 3.166 persone (2959 nel 2012) persone, pari al 49,9 % della popolazione target (+3,5 % rispetto al 2012).

Nei grafici 10 e 11 sono rappresentati rispettivamente: le coperture vaccinali suddivise per ambito territoriale, raffrontate con la media provinciale e l'andamento delle coperture vaccinali dall'inizio del programma di vaccinazione (anno 2003). Dall'inizio del programma vaccinale (anno 2003) sono state vaccinate 15 coorti (coorti 1933-1947). A partire dall'anno 2012 viene impiegato in questo programma vaccinale il vaccino pneumococco coniugato 13-valente (PC-13V), che ha sostituito il vaccino pneumococco polisaccaridico 23 valente (PP-23V)

Grafico 11 Vaccinazione pneumococcica dei 65-enni: coperture vaccinali suddivise per ambito e raffronto con la media provinciale. Provincia di Trento, anno 2013.

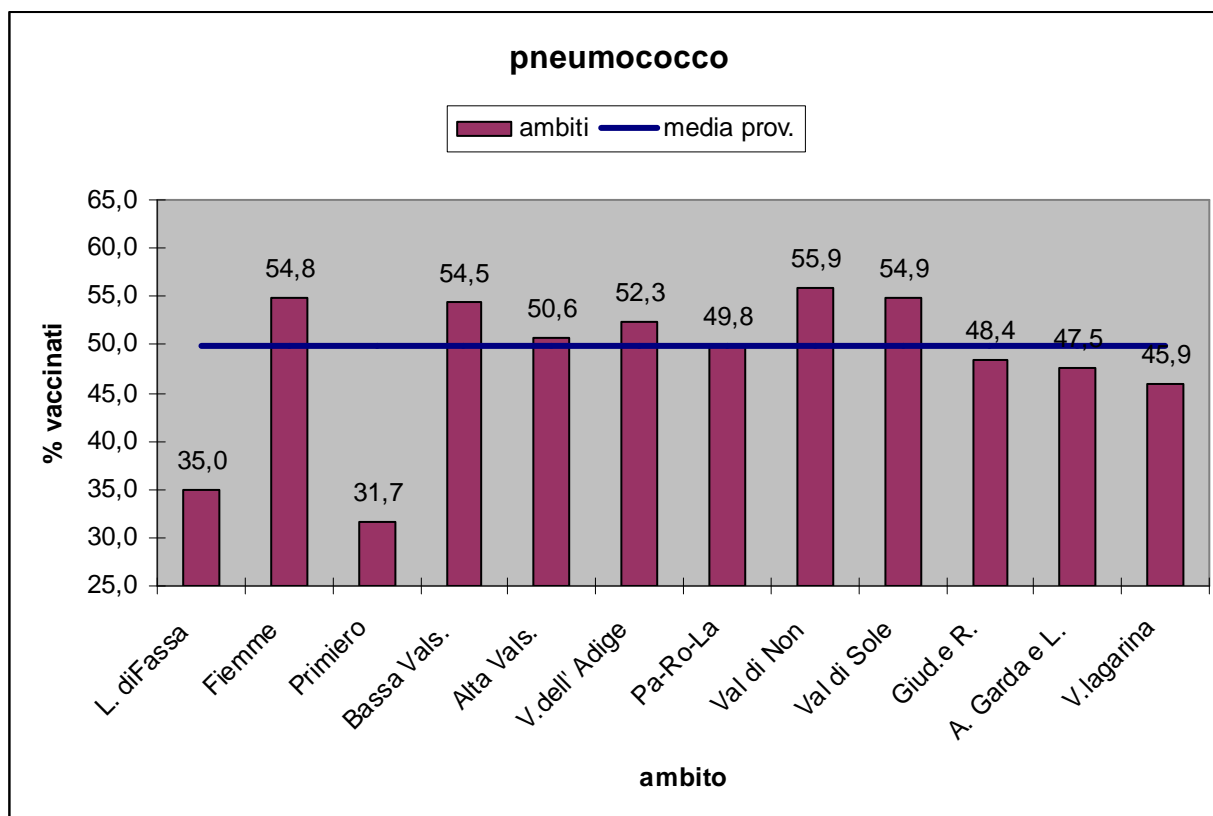
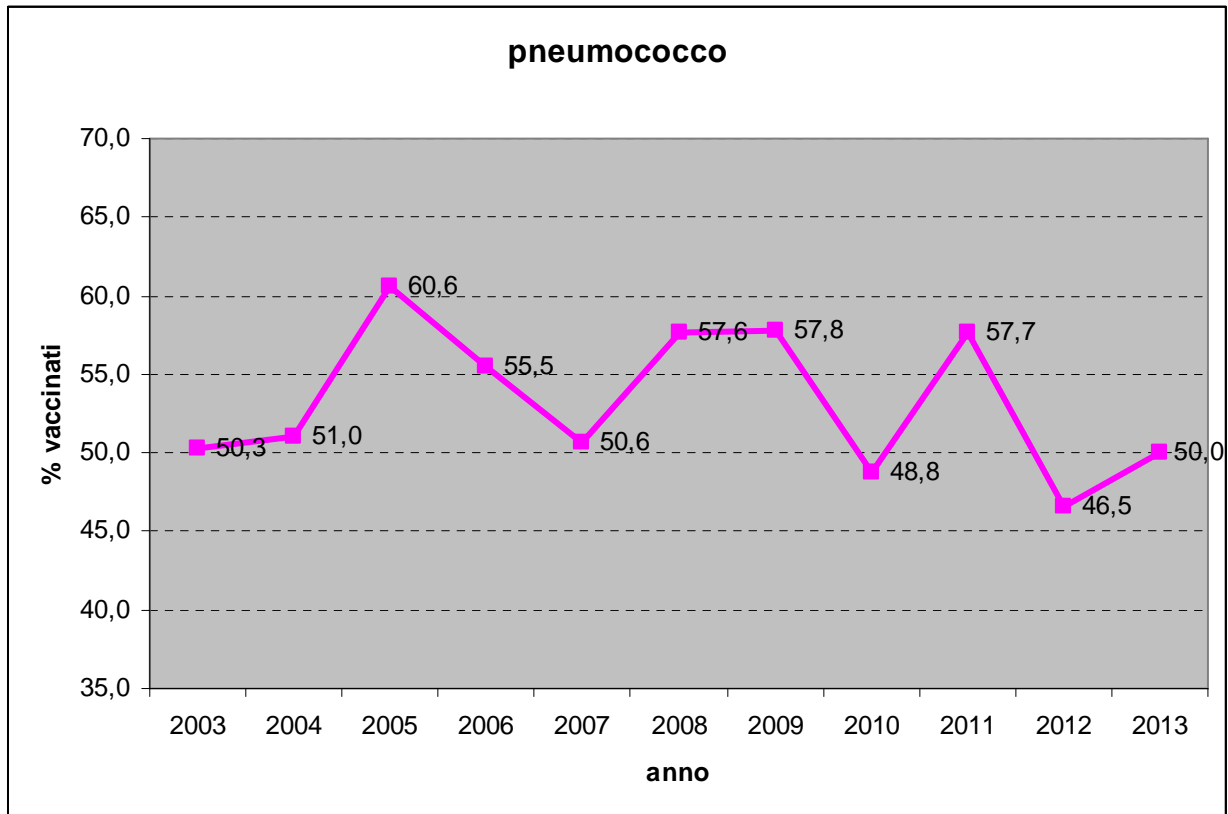




Grafico 12 Andamento della copertura vaccinale per pneumococco nella coorte dei 65-enni.  
Provincia Autonoma di Trento, anni 2003-2013





### 3.3 VACCINAZIONE ANTIROSOLIA DELLE PUERPERE NON IMMUNI

Il programma di vaccinazione antirosolia delle puerpere non immuni è stato attivato nell'ambito delle attività previste dal Piano Provinciale della Prevenzione, anni 2010-2012 (Numero identificativo del progetto: 2.4.3). Tale attività rientra negli interventi di sanità pubblica riconosciuti utili per l'eliminazione della Rosolia congenita. La vaccinazione antirosolia rivolta alle puerpere non immuni (rubeo-test negative) viene eseguita presso tutti i Punti nascita ospedalieri della provincia prima della dimissione ed ha come obiettivo la riduzione della quota di donne in età fertile non immuni verso la rosolia. Nel corso del 2013 il **5,4%** delle puerpere che hanno partorito presso i punti nascita della provincia di Trento sono risultate non immuni (247 su 4597). Di queste il **43,3%** sono state vaccinate presso i punti nascita prima della dimissione (107 su 247).

L'obiettivo previsto dal Piano Nazionale di Eliminazione del Morbillo e Rosolia Congenita è di contenere al di sotto del 5% la quota di donne in età fertile non immuni alla rosolia; l'attività svolta dai Punti nascita ospedalieri evidenzia un sostanziale successo, pur suscettibile di ulteriore miglioramento, dell'intervento di vaccinazione.

Tab 13 Vaccinazione antirosolia delle puerpere non immuni

Provincia di Trento, anno 2013 (fonte: Osservatorio epidemiologico, gennaio 2014)

Istituti	n° donne	%	n° donne non immuni	n° donne non immuni vaccinate	n° donne non immuni non vaccinate	n° non immuni con dato non disponibile per vaccinazione	% <b>donne non immuni</b>	% <b>donne non immuni vaccinate</b>
Santa Chiara Trento	2172	47,2%	114	49	39	26	5,2%	43,0%
Cles	480	10,4%	21	0	20	1	4,4%	0,0%
Rovereto	1025	22,3%	59	33	23	3	5,8%	55,9%
Tione	178	3,9%	14	7	7	0	7,9%	50,0%
Arco	479	10,4%	23	13	9	1	4,8%	56,5%
Cavalese	263	5,7%	16	5	11	0	6,1%	31,3%
San Camillo Trento	0	0,0%	0	0	0	0	-	
<b>Totali (Punti nascita prov.)</b>	<b>4597</b>	<b>100,0%</b>	<b>247</b>	<b>107</b>	<b>109</b>	<b>31</b>	<b>5,4%</b>	<b>43,3%</b>