



LE VACCINAZIONI IN TRENTINO

anno 2023

**Monitoraggio delle
coperture vaccinali**

**Report finale
Ottobre 2024**

A cura di:

*Maria Grazia Zuccali
Chiara Mocellin
Silvia Molinaro*

Unità Operativa di Igiene e Sanità Pubblica
*Dipartimento di Prevenzione
APSS Trento*

INDICE

PREMESSA.....	3
1. VACCINAZIONI DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA.....	4
Vaccinazioni nei primi due anni di vita.....	6
Motivi di mancata vaccinazione.....	9
Vaccinazioni a 5-6 anni.....	10
Vaccinazioni a 14-15 anni.....	10
Vaccinazione HPV.....	12
2. COPERTURE VACCINALI A 36-48 MESI.....	14
3. DOSI DI VACCINO ESEGUITE NELL'ANNO 2022.....	15
4. ALTRE VACCINAZIONI.....	16
Vaccinazione antinfluenzale.....	16
Vaccinazione pneumococcica a soggetti di età >65 anni.....	19
Vaccinazione herpes zoster a soggetti di età >65 anni.....	21
Vaccinazione antirosolia delle puerpere non immuni.....	23
5. MONITORAGGIO SEMESTRALE DELLE COPERTURE VACCINALI.....	25
Premessa.....	25
Report semestrale gennaio 2023.....	26
Report semestrale luglio 2023.....	31
Considerazioni conclusive.....	35

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 relativi al monitoraggio delle coperture vaccinali nella Provincia Autonoma di Trento, elaborati dall'Unità Operativa Igiene e Sanità Pubblica dell'APSS, aggiornati al 31/12/2023. La popolazione "target" (i "denominatori") è costituita dai soggetti residenti in provincia di Trento; l'anagrafe di riferimento è l'anagrafe sanitaria.

Nel documento vengono presentati i risultati dei seguenti monitoraggi:

- **vaccinazioni dell'infanzia e dell'adolescenza:** monitoraggio annuale (anno 2023) 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).
- **altre vaccinazioni:** monitoraggio delle coperture vaccinali delle vaccinazioni antinfluenzale, antipneumococcica, anti herpes zoster dei 65⁺-enni e della vaccinazione antirosolia nelle puerpere non immuni eseguite nell'anno 2023.
- **monitoraggio semestrale delle coperture vaccinali:** eseguito a gennaio e a luglio sulle vaccinazioni obbligatorie del primo anno di vita per cogliere tempestivamente variazioni dell'andamento, dell'adesione alle vaccinazioni.

1. VACCINAZIONI DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA

In evidenza:

Nel 2023 si è registrato un incremento delle coperture vaccinali in quasi tutte le coorti di nascita. L'impegno degli operatori sanitari dei servizi vaccinali nel supportare i genitori esitanti a capire il valore della vaccinazione e a scegliere di proteggere i propri figli è stato premiato: per le coorti di nascita 2021, 2020 e 2019 rispettivamente a 24 mesi, a 36 mesi e a 48 mesi è stata raggiunta, per le vaccinazioni obbligatorie, la soglia del 95% raccomandata dall'Organizzazione Mondiale della Sanità per limitare la circolazione dei relativi patogeni nella collettività e ottenere, oltre alla protezione del singolo vaccinato, anche l'immunità di popolazione (herd immunity). Per le coorti 2020 e 2019, rispettivamente a 36 mesi e a 48 mesi, si riscontra un recupero sulle coperture registrate a 24 mesi di 1,4 e 2,1 punti percentuali (96,5% e 96,9%) frutto delle attività di catch-up degli ultimi 3 anni.

Polio, difterite, tetano, pertosse, epatite B, emofilo

Le coperture vaccinali per i 6 vaccini del primo anno di vita contenuti nell'Esavalente aumentano per la coorte del 2021 dello 0,4% raggiungendo il 96%.

Rotavirus

La copertura vaccinale per Rotavirus fa registrare un modesto incremento rispetto all'anno precedente raggiungendo il 75,2% per la coorte 2021 (74% per la coorte del 2020).

Morbillo, Parotite, Rosolia e Varicella

Per Morbillo, Parotite e Rosolia l'adesione alla vaccinazione registra un miglioramento: la copertura vaccinale nella coorte di nascita 2021 è del 96,1%, (+1% rispetto all'anno precedente). Nel 2018 è stata introdotta la vaccinazione per la Varicella e la copertura vaccinale registrata per la coorte di nascita 2021 (la sesta a cui è stata offerta attivamente la vaccinazione) è del 95,5% (+1% rispetto all'anno precedente).

Pneumococco e Meningococco

Il tasso di copertura a 24 mesi di vita per la vaccinazione pneumococcica è del 92,1%, (+0,9% rispetto alla coorte di nascita precedente). La vaccinazione antimeningococco B, introdotta a partire dai nati nel secondo semestre del 2016, per la coorte 2021 ha registrato una copertura vaccinale pari al 83,4% in aumento rispetto all'anno precedente (+1,7%). Anche per la vaccinazione antimeningococco ACWY si registra una copertura in leggero aumento rispetto all'anno precedente (88,6% vs 87,7%).

Variabilità territoriale

Il raffronto delle coperture vaccinali per ambito territoriale mostra differenze che per talune vaccinazioni sono significative. Gli ambiti territoriali di Primiero, Piana Rotaliana e Paganella e Val di Non presentano coperture vaccinali mediamente più elevate. Gli ambiti di Fiemme, Fassa e Giudicarie e Rendena presentano valori di copertura vaccinale decisamente più bassi della media provinciale.

Vaccinazioni a 5-6 anni

I tassi di copertura vaccinale per quarta dose di Polio sono stati del 91,7% (-0,9% rispetto all'anno precedente), per la seconda dose di morbillo del 91,4% (-1%) registrando un allontanamento dagli obiettivi fissati dal Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale (95%). La copertura vaccinale per una dose di Morbillo nei bambini di questa età è pari al 96,2% con un incremento di 1,9% punti percentuali rispetto alla copertura registrata a 24 mesi.

Vaccinazioni a 14-15 anni

I tassi di copertura vaccinale per le vaccinazioni effettuate nell'adolescenza registrano valori sovrapponibili all'anno precedente: per la quinta dose di tetano si rileva una copertura vaccinale pari a 87,8% (+1,2%), per una dose di Morbillo la copertura vaccinale è pari a 95,5% e per la vaccinazione antimeningococco ACWY è pari a 83% (-0,1% rispetto alla coorte precedente).

HPV nelle femmine e nei maschi

Il tasso di copertura vaccinale per HPV registrato per la coorte 2011 è in aumento rispetto al 2022 essendo pari al 69,9% nelle femmine (+6%) e 62,5% nei maschi (+8,4%)

Il programma di recupero ha interessato la coorte dei quindicenni (anno 2007) e ha confermato un miglioramento delle coperture vaccinali rispetto a quelle rilevate per la medesima coorte a 12 anni: la copertura vaccinale per HPV nelle femmine è passata da 60,5% a 75,1% (+14,6%) e per i maschi da 55,6% a 69,1% (+13,5%).

VACCINAZIONI NEI PRIMI DUE ANNI DI VITA

Nella Tabella 1.1 sono riportate le coperture vaccinali delle vaccinazioni raccomandate nei primi due anni di vita elaborate a gennaio 2024 e riferite alla coorte di nascita 2021 (ultima coorte di nascita che ha per intero compiuto 24 mesi nel corso del 2023); oltre al dato provinciale sono riportate le coperture vaccinali suddivise per Ex-Distretto sanitario. Nella Tabella 1.2 sono esposte le coperture vaccinali suddivise per Ambito territoriale. Le coperture vaccinali sono espresse come percentuali di bambini residenti in Trentino (e iscritti all'anagrafe sanitaria provinciale) che hanno eseguito il ciclo vaccinale previsto entro il 24° mese di vita.

Poliomielite, difterite, tetano, pertosse, epatite B ed emofilo

Il ciclo vaccinale per poliomielite, difterite, tetano, pertosse, epatite B, emofilo prevede l'effettuazione di tre dosi di vaccino (2+1); la copertura vaccinale è calcolata come percentuale di bambini che ha eseguito la terza dose entro 24 mesi di vita. Per queste sei malattie, di routine, viene impiegato il vaccino esavalente.

Le coperture vaccinali per le 6 malattie superano gli obiettivi fissati dal Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale (95%). I tassi di copertura delle vaccinazioni obbligatorie registrano un leggero incremento rispetto al 2022, raggiungendo un valore pari al 96%, con un guadagno di +0,8% rispetto all'anno precedente (Grafico 1.1).

Rotavirus

L'offerta attiva della vaccinazione per Rotavirus è garantita in Trentino a partire dalla coorte del 2018. La copertura vaccinale per Rotavirus nel 2023 fa registrare un modesto incremento rispetto all'anno precedente: si passa da una copertura vaccinale di 74% per la coorte del 2020 a una copertura vaccinale di 75,2% per la coorte 2021.

Morbillo, parotite, rosolia, varicella

Il calendario delle vaccinazioni dell'età evolutiva prevede l'effettuazione nel secondo anno di vita della prima dose contro morbillo, parotite, rosolia e varicella.

La copertura vaccinale per MPR nella coorte di nascita 2021 è del 96,1% (+1% rispetto all'anno 2022), superando la soglia fissata dal Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale.

La copertura vaccinale per varicella nella coorte di nascita 2021, la sesta a cui è stata offerta attivamente la vaccinazione, è aumentata rispetto alla coorte

precedente ed è pari al 95,5% (+1% rispetto all'anno 2022) raggiungendo l'obiettivo fissato dal Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale (Grafico 1.2).

Pneumococco, meningococco

La vaccinazione antipneumococco viene offerta nel corso del primo anno di vita con un calendario a tre dosi (2+1) in co-somministrazione con il vaccino esavalente; nella nostra Provincia l'offerta attiva della vaccinazione è iniziata con la coorte 2005. La copertura a 24 mesi registrata nella coorte di nascita 2021 è del 92,1%, in leggero aumento rispetto a quella registrata dalla coorte di nascita precedente (+0,9%). Dal 1 gennaio 2019, per la coorte di nascita 2019 il calendario provinciale prevede la vaccinazione anti meningococco B nel primo anno di vita con una schedula a tre dosi (2+1), invece che a quattro dosi. Le prime due dosi sono previste nel corso del primo semestre di vita e la terza al quindicesimo mese di vita; la copertura registrata per la coorte 2021 a 24 mesi per tre dosi è pari a 83,4% (+1,7%).

Dal 2019 il calendario vaccinale provinciale prevede la vaccinazione antimeningococco ACWY al posto della vaccinazione antimeningococco C a 13-15 mesi in co-somministrazione con MPR1. La copertura vaccinale nella coorte 2021 per meningococco ACWY è del 88,6% in diminuzione rispetto alla coorte di nascita precedente (+0,9%).

Raffronto tra Distretti e Ambiti sanitari

Il raffronto delle coperture vaccinali suddivise per Ex-Distretto sanitario (Tab. 1.1) e per Ambito territoriale di residenza (Tab. 1.2) mostrano differenze che per talune vaccinazioni sono significative. L'ex-Distretto Ovest presenta complessivamente valori di copertura vaccinale a 24 mesi più elevati rispetto alla media provinciale: +1,5% per la vaccinazione antipolio; +1,7% per l'antimorbillo e per l'antivaricella. Gli ambiti territoriali del Primiero, Piana Rotaliana e Paganella e Val di Non presentano coperture vaccinali mediamente più elevate rispetto alla media provinciale mentre gli ambiti di Fiemme, Fassa e Giudicarie Rendena presentano coperture vaccinali decisamente più basse rispetto alla media provinciale registrando per la vaccinazione antipolio coperture vaccinali rispettivamente del 90,7%, 90,4%, 94,5% e per l'antimorbillo 92,1%, 92,8% e 94,9%.

Tabella 1.1 Coperture vaccinali a 24 mesi di vita

Dato provinciale e coperture vaccinali per Distretto sanitario, coorte di nascita 2021.

	PROVINCIA	Distretto C-NORD	Distretto C-SUD	Distretto EST	Distretto OVEST
Polio3	96	96,2	95,9	94,6	97,5
Difterite3	96	96,2	95,9	94,6	97,5
Tetano3	96	96,2	95,9	94,6	97,5
Pertosse3	96	96,2	95,9	94,6	97,5
Epatite3	96	96,2	95,9	94,6	97,4
Emofilo3	95,9	96,2	95,8	94,6	97,4
Pneumococco3	92,1	92	91,2	91,9	93,8
Meningococco B3	83,4	77,4	84,5	85,6	86,3
Morbillo1	96,1	96,2	97	94,9	97,8
Parotite1	96,1	96,2	97	94,9	97,8
Rosolia1	96,1	96,2	97	94,9	97,8
Varicella1	95,5	95,6	96	94	97,2
Meningococco C1*	88,9	89,7	87,7	90,2	88,6
Meningococco ACWY	88,6	89,3	87,2	89,9	88,4
Rotavirus	75,2	78,6	71,6	76,7	75,4

*è ricompresa la quota di bambini (87,7%) vaccinati con vaccino ACWY

Tabella 1.2 Coperture vaccinali a 24 mesi di vita, suddivise per Ambito territoriale

Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita 2021.

	PROV.	Fiemme	Primiero	Bassa Valsug.	Alta Valsug.	Trento	Val Non	Val Sole	Giudic. Rend.	Alto Garda Ledro	Vallagarina	Fassa	PA.RO. LA.
Polio3	96	90,7	97,4	95,7	95,4	96,2	98,2	95,7	94,5	95,5	96,6	90,4	97,4
Difterite3	96	90,7	97,4	95,7	95,4	96,2	98,2	95,7	94,5	95,5	96,5	90,4	97,4
Tetano3	96	90,7	97,4	95,7	95,4	96,2	98,2	95,7	94,5	95,5	96,6	90,4	97,4
Pertosse3	96	90,7	97,4	95,7	95,4	96,2	98,2	95,7	94,5	95,5	96,5	90,4	97,4
Epatite3	96	90,7	97,4	95,7	95,4	96,2	97,9	95,7	94,5	95,5	96,6	90,4	97,4
Emofilo3	95,9	90,7	97,4	95,7	95,4	96,2	98,2	94,9	94,5	95,5	96,4	90,4	97,4
Pneumo3	92,1	89,3	94,7	93,8	93,1	92	95,2	91,5	91,9	93,1	90,2	81,9	93,4
MenB3	83,4	83,6	86,8	92,3	86,1	77,4	85,1	84,6	86,8	82,3	84,6	68,7	87,7
Morbillo1	96,1	92,1	97,4	95,7	95,4	96,2	98,5	95,7	94,9	94,9	96,5	92,8	97,7
Parotite1	96,1	92,1	97,4	95,7	95,4	96,2	98,5	95,7	94,9	94,6	96,5	92,8	97,7
Rosolia1	96,1	92,1	97,4	95,7	95,4	96,2	98,5	95,7	94,9	94,9	96,5	92,8	97,7
Varicella1	95,5	92,1	96,1	95,2	94	95,6	97,6	95,7	94,1	94,6	96,4	92,8	97,2
MenC1*	88,9	87,1	94,7	93,3	91	89,7	87,5	88	89	90,4	86	79,5	89,8
MenACWY1	88,6	87,1	94,7	92,3	90,8	89,3	87,5	88	88,2	89,8	85,6	79,5	89,3
Rotavirus	75,2	79,3	81,6	80,3	77,1	78,6	69,1	79,5	53,3	85	75,6	56,6	79,5

*è ricompresa la piccola quota di bambini (87,7%) vaccinati con vaccino ACWY

Grafico 1.1 Polio, Tetano, Epatite B: andamento delle coperture vaccinali a 24 mesi di vita Provincia Autonoma di Trento, anni 2011-2023.

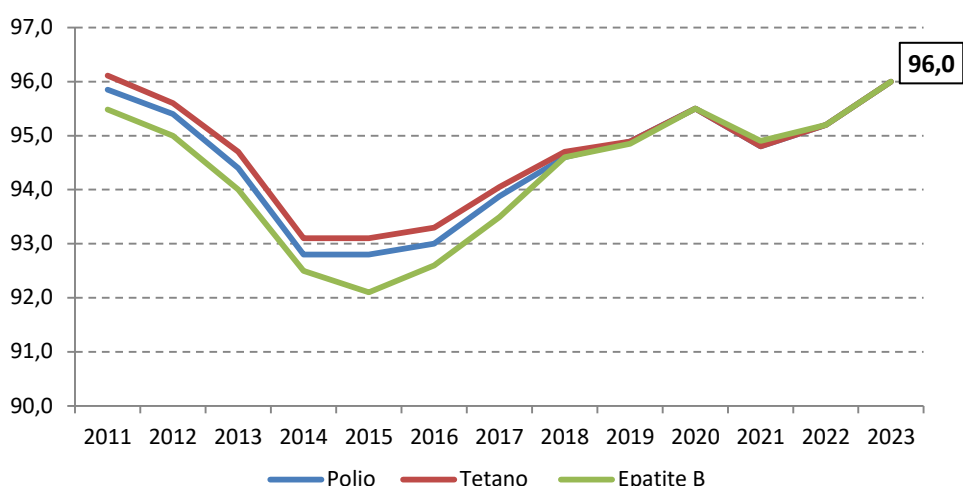


Grafico 1.2 Morbillo, Parotite, Rosolia e Varicella: andamento della copertura vaccinale a 24 mesi di vita. Provincia Autonoma di Trento, anni 2011-2023.

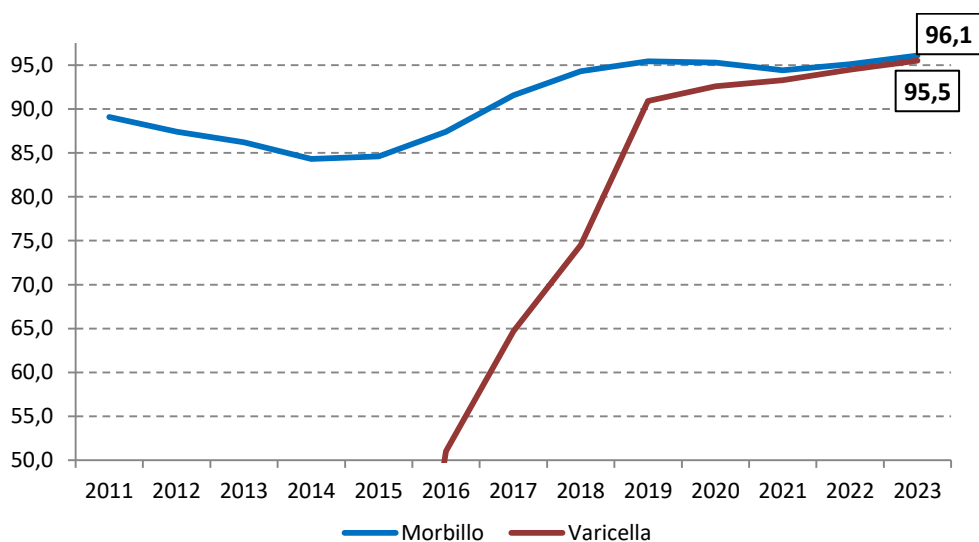
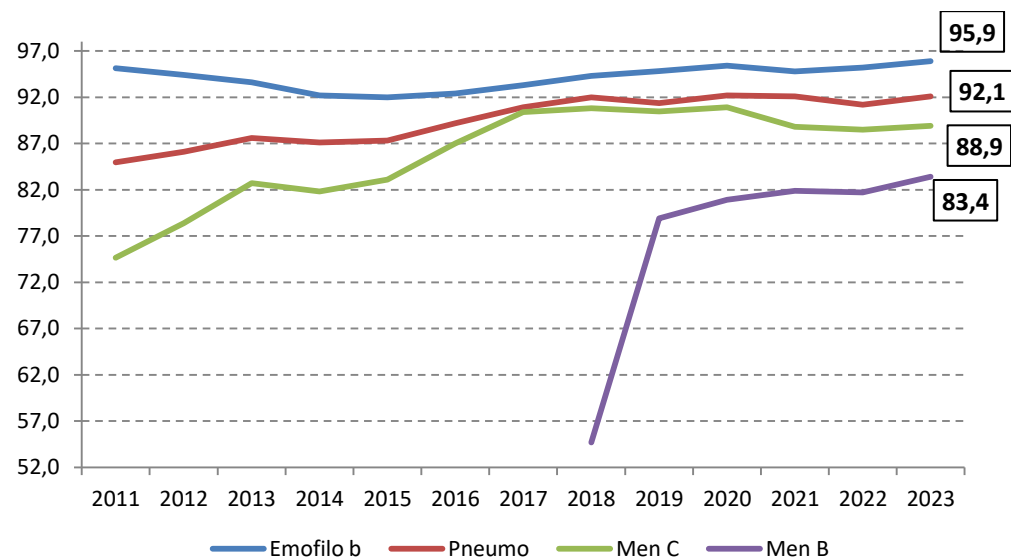


Grafico 1.3 Emofilo b, Pneumococco e Meningococco ACWY135 e Meningococco B: andamento delle coperture vaccinali a 24 mesi di vita. Provincia Autonoma di Trento, anni 2011-2023.



MOTIVI DI MANCATA VACCINAZIONE

Nel prospetto seguente sono riportati i motivi di mancata o incompleta vaccinazione contro polio e morbillo dei bambini nati nell'anno 2021.

Motivazione mancata o incompleta vaccinazione	Polio	Morbillo*
<i>Trasferimenti in un'altra ASL o all'estero</i>	2	4
<i>Esonerati in maniera permanente per motivi di salute</i>	0	0
<i>Esonerati in maniera temporanea per motivi di salute o altra causa</i>	6	6
<i>Non rintracciabili perché nomadi e/o senza fissa dimora</i>	0	0
<i>Non rintracciabili/contattabili nonostante indirizzo conosciuto</i>	5	5
<i>Dissensi informati temporanei</i>	1	7
<i>Dissensi informati definitivi (rifiuti definitivi)</i>	127	134
<i>Immigrati in attesa di recuperare il libretto vaccinale dal Paese di origine o che hanno iniziato (ma non completato) da capo il ciclo vaccinale</i>	7	7
<i>Pregressa immunità: da malattia naturale o da vaccinazione effettuata altrove</i>	0	0
<i>Rintracciati/contattati, ma non presentatisi</i>	0	0
<i>Altro (Cicli vaccinali incompleti (genitori inadempienti che da poco hanno deciso di iniziare il ciclo di esavalente; intervallo tra 2° e 3° dose non ancora trascorso)</i>	19	0
TOTALE	167	163

* indipendentemente dal tipo di vaccino utilizzato (monovalente, trivalente o tetravalente)

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-varicella (o la prima dose se non vaccinati in precedenza). Il tasso di copertura vaccinale per la coorte di nascita 2016 è stato del 91,7% per la quarta dose di polio, in flessione (-0,9%) rispetto a quello registrato nell'anno precedente per la coorte 2015. Per la seconda dose di morbillo si è registrata una copertura vaccinale del 91,4%, in flessione rispetto al valore registrato per la coorte 2015 (-1%). Per la seconda dose di varicella si rileva un incremento della copertura vaccinale di 7,4 punti percentuali rispetto al 2022 (75,5% vs 68,1%). Per le vaccinazioni dei 5-6 anni non si è osservato lo stesso recupero a cui si è assistito per le coorti dei più piccoli e i dati di copertura si assestano su valori lontani dalla soglia del 95% dal Piano Nazionale di Prevenzione vaccinale. (Tab. 1.3).

Per le vaccinazioni dei 5-6 anni le differenze territoriali sono evidenti e l'adesione alle vaccinazioni è maggiore nell'ex Distretto Ovest dove la copertura vaccinale per quarta dose di difterite-tetano-pertosse e antipolio e per seconda dose di morbillo supera la media provinciale, raggiungendo rispettivamente il 94,1% e il 93,8% (Tab.1.3), avvicinandosi alla soglia del 95% fissata dal Piano Nazionale di Prevenzione vaccinale.

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 catch-up). Tale attività ha consentito l'incremento

della copertura vaccinale per morbillo nella coorte di nascita del 2016 da 94,3% (valore registrato a 24 mesi di vita) a 96,2% con un recupero di 1,9 punti percentuali (Tab. 1.4).

VACCINAZIONI A 14-15 ANNI

A 14-15 anni di età il calendario vaccinale provinciale vigente prevede la quinta dose di polio-difterite-tetano-pertosse, la vaccinazione morbillo-parotite-rosolia (come prima dose o seconda dose), la vaccinazione antimeningococco ACWY; inoltre è prevista l'offerta attiva della vaccinazione anti-varicella ai soggetti con anamnesi negativa per la malattia e il recupero per le femmine e i maschi che non hanno effettuato la vaccinazione HPV a dodici anni. Per la coorte anno 2007 i tassi di copertura vaccinale registrati per quinta dose di tetano sono stati dell'87,8% (+1% rispetto alla coorte 2006), per seconda dose di morbillo del 94,1% (+0,2% rispetto alla coorte 2006) e per meningococco ACWY del 83% (-0,1% rispetto alla coorte 2006). La copertura vaccinale per prima e per seconda dose di morbillo è un ottimo risultato grazie al quale questa fascia d'età, probabilmente già vaccinata durante l'infanzia, è stata preservata dall'ondata epidemica di morbillo che ha interessato Regioni confinanti con il Trentino (Tab. 1.5).

Anche nell'adolescente le differenze territoriali sono evidenti e l'ex Distretto Ovest registra la copertura vaccinale più elevata sia per quinta dose di difterite-tetano-pertosse e antipolio sia per seconda dose di morbillo raggiungendo rispettivamente il 89,1% e il 95,7% (Tab. 1.5).

Tabella 1.3 Vaccinazioni a 5-6 anni di vita: % vaccinati
Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita 2016.

	PROVINCIA	Distretto C-NORD	Distretto C-SUD	Distretto EST	Distretto OVEST
Polio4	91,7	91,1	91,5	90,1	94,2
Difterite4	91,7	91	91,6	90,2	94,1
Tetano4	91,7	91	91,6	90,2	94,1
Pertosse4	91,6	91	91,6	90,2	94,1
Morbillo2	91,4	90,3	91,4	90,2	93,8
Parotite2	91	89,8	91,2	90,1	93,4
Rosolia2	91,2	90,1	91,2	90,1	93,6
Varicella2	75,7	73,8	74,6	76,7	79,1

Tabella 1.4 Recupero dei bambini non vaccinati per morbillo: raffronto delle coperture vaccinali a 24 mesi e a 7 anni.
Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita 2015.

	PROVINCIA	Distretto C-NORD	Distretto C-SUD	Distretto EST	Distretto OVEST
Morbillo 1 a 24 mm (rilevato nel 2019)	94,3	95,0	93,2	93,0	97,2
Morbillo 1 a 7 aa (rilevato nel 2024)	96,2	96,5	95,7	94,7	98,6

Tabella 1.5 Vaccinazioni a 14-15 anni: % vaccinati
Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita 2007.

	PROVINCIA	Distretto C-NORD	Distretto C-SUD	Distretto EST	Distretto OVEST
Polio5	87	86,2	86,4	87,2	89,1
Difterite5	86,9	86	86,2	87,1	89,2
Tetano5	87,8	86,6	87	87,5	89,5
Pertosse5	86,3	85,3	85,5	86,7	88,9
MenACWY	83	80,3	84,6	84,7	81,4
Morbillo1	95,5	94,6	95,9	94,9	96,6
Parotite1	95,4	94,5	95,9	94,8	96,6
Rosolia1	95,4	94,5	95,9	94,7	96,6
Varicella1	5,9	5,1	5,9	7,2	5,5
Morbillo2	94,1	92,8	94,9	92,9	95,7
Parotite2	93,9	92,5	94,6	92,9	95,5
Rosolia2	93,3	92,5	94,7	92,9	95,7
Varicella2	4,1	2,8	4	5,5	4,2
HPV1	74,6	69,3	72,4	77,2	82,7
HPV2	72,3	64,5	70,9	75,3	81,9

VACCINAZIONE HPV

L'offerta attiva della vaccinazione contro il Papilloma virus (HPV) fino al 2015 ha avuto come obiettivo primario la prevenzione del carcinoma del collo dell'utero e quindi come popolazione target le sole femmine.

Nel corso del 2017 l'offerta della vaccinazione è stata estesa anche ai maschi tenuto conto che il vaccino protegge anche verso altri tumori delle mucose genitali, anali, orali sia del maschio che della femmina, nonché verso patologie benigne come i condilomi genitali, molto diffuse e fastidiose.

In Provincia di Trento la vaccinazione viene offerta gratuitamente e attivamente nel corso del dodicesimo anno d'età e viene effettuato un catch-up nel corso del sedicesimo anno di età. Il tasso di copertura vaccinale per HPV-9 registrato per la coorte di nascita 2011 è stato del 69,9% per le femmine (vs 63,9% registrato per la coorte 2010) e del 62,5% per i maschi (vs 54,1% registrato per la coorte 2010) (Tab.1.6).

A seguito del programma di recupero della vaccinazione HPV, con chiamata attiva dei quindicenni, si è osservato un miglioramento delle coperture vaccinali in entrambi i sessi: le

femmine della coorte di nascita 2007 registrano una copertura vaccinale per HPV a 12 anni pari a 60,5% che aumenta di 15,2 punti percentuali a 15 anni raggiungendo il 75,7%, mentre i maschi della stessa coorte di nascita 2007 passano da una copertura vaccinale per HPV a 12 anni di 55,6% a 69,1% (+13,5%) nel 2023 (Tab. 1.5). L'adesione alla vaccinazione HPV aumenta con l'età delle ragazze e dei ragazzi a testimonianza della falsa convinzione dei genitori che ritengono sia troppo presto sottoporre a vaccinazione HPV i dodicenni. In realtà l'immunizzazione prima dell'inizio dei rapporti sessuali è particolarmente vantaggiosa perché permette di rispondere molto bene al vaccino e di essere protettiva prima di qualsiasi possibilità di contagio. I risultati ottenuti sono comunque buoni anche se l'obiettivo di copertura del 95% è ancora lontano.

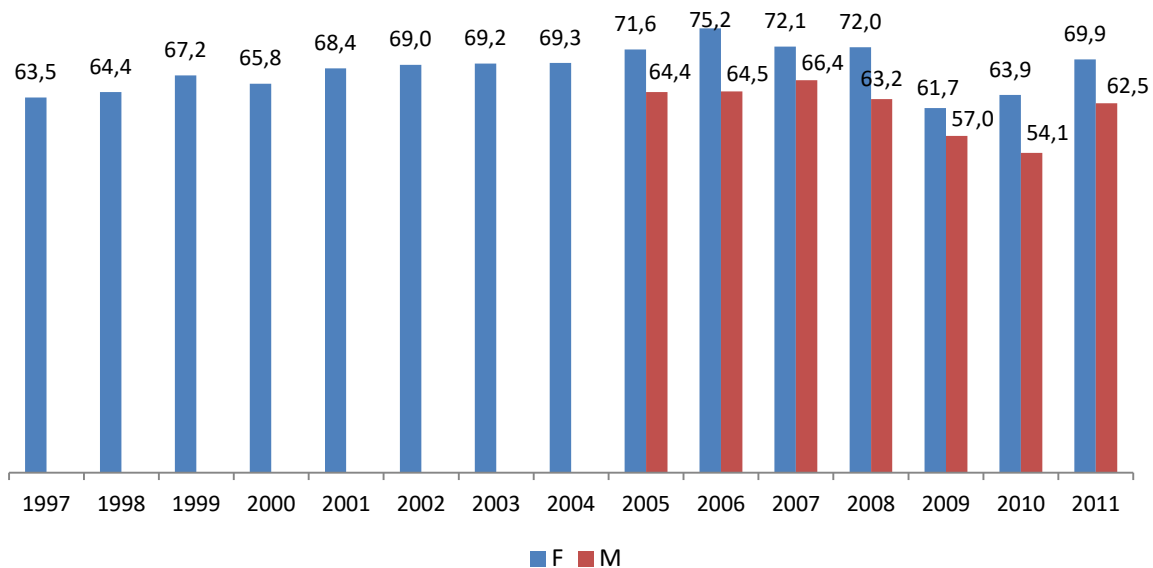
Si segnala anche per la vaccinazione HPV una differenza territoriale nell'adesione: l'ex Distretto Ovest registra coperture vaccinali molto superiori alla media provinciale in entrambi i sessi.

Tabella 1.6 Vaccinazione contro il Papilloma Virus: % vaccinati

Provincia Autonoma di Trento, coorte di nascita: anno 2011 (femmine e maschi).

	PROVINCIA	Distretto C-NORD	Distretto C-SUD	Distretto EST	Distretto OVEST
HPV1 Femmine	73,6	70,8	71,6	73,5	80,6
HPV2 Femmine	69,9	66,5	68,2	68,3	78,2
HPV1 Maschi	66,6	59,3	64,5	69,4	76
HPV2 Maschi	62,5	54	61,6	64,3	71,8
HPV1 F+M	70,1	65,2	68	71,3	78,2
HPV2 F+M	66,1	60,4	64,8	66,2	75

Grafico 1.4 Vaccinazione contro il Papilloma Virus – Andamento temporale delle coperture vaccinali.
Provincia Autonoma di Trento: femmine (coorti di nascita: 1997-2011) e maschi (coorti di nascita: 2005-2011).



2. COPERTURE VACCINALI A 36-48 MESI

Per il sesto anno consecutivo, su richiesta del Ministero della Salute sono state calcolate anche le coperture vaccinali a 36 mesi, a 48 mesi (riferite alle coorti di nascita 2020 e 2019) e sono state messe a confronto con quelle a 24 mesi registrate rispettivamente nel 2022 e nel 2021 (Tabella 2.1 e tabella 2.2). Si osserva un discreto recupero attribuibile sia alle attività di catch-up condotte da parte dei servizi vaccinali sia all'effetto dell'introduzione dell'obbligo vaccinale per la frequenza scolastica. Le coperture vaccinali per i 6 vaccini contenuti nell'esavalente e per morbillo parotite e rosolia e varicella a 36 mesi per la coorte 2020 si assestano sopra il 96% superando l'obiettivo fissato dal Piano Nazionale di Prevenzione vaccinale. Anche per la coorte di nascita 2019 si registra un

netto incremento delle coperture vaccinali a 48 mesi che superano ampiamente la soglia del 96% per morbillo, parotite e rosolia e per le 6 componenti contenute nell'esavalente e si avvicinano al 95% per varicella.

Si ricorda che le date e gli intervalli previsti dal calendario vaccinale non sono scelti casualmente ma derivano da valutazioni scientifiche che tengono conto della capacità di del sistema immunitario del bambino di rispondere alla stimolazione antigenica e dall'epidemiologia delle malattie infettive. Ritardare l'inizio del ciclo vaccinale o dei successivi richiami significa prolungare il periodo in cui il bambino è suscettibile a malattie prevenibili, alcune delle quali sono frequenti e particolarmente gravi nei primi mesi di vita.

Tabella 2.1 Coperture vaccinali a 24 e 36 mesi di vita
Dato provinciale coorte di nascita 2020

	PROVINCIA a 24 mesi	PROVINCIA a 36 mesi
Polio3	95,2	96,5
Difterite3	95,2	96,5
Tetano3	95,2	96,5
Pertosse3	95,2	96,5
Epatite3	95,2	96,5
Emofilo3	95,2	96,4
Pneumococco3	91,2	91,7
Meningococo B3	81,7	82,4
Morbillo1	95,1	96,8
Parotite1	95,1	96,7
Rosolia1	95,1	96,8
Varicella1	88,5	89,2
MeningococcoC1*	87,7	88,3
MeningococcoACWY	95,2	96,5

*è compreso l'88,8% di bambini vaccinati con vaccino ACWY

Tabella 2.2 Coperture vaccinali a 24 e 48 mesi di vita
Dato provinciale coorte di nascita 2019

	PROVINCIA a 24 mesi	PROVINCIA a 48 mesi
Polio3	94,8	96,9
Difterite3	94,8	97
Tetano3	94,8	97
Pertosse3	94,8	96,9
Epatite3	94,9	96,8
Emofilo3	94,8	96,8
Pneumococco3	92,1	92,5
Meningococo B3	81,9	82,4
Morbillo1	94,4	96,7
Parotite1	94,4	96,7
Rosolia1	94,4	96,7
Varicella1	89,5	90,2
MeningococcoC1	88,8	88,9
MeningococcoACWY	94,8	96,9

*è compresa la piccola quota di bambini (5,9%) vaccinati con vaccino ACWY

3. DOSI DI VACCINO ESEGUITE NELL'ANNO 2023

Nel 2023 sono state eseguite complessivamente 298.588 dosi di vaccino (nel 2022 erano state 258.935), ripartite per tipo di vaccino come riportato nella tabella sottostante.

Vaccino	Numero di dosi
MPR	1682
MPRV	7811
Morbillo	0
Varicella	1209
DTaP-Hib-EpB-IPV	11519
DTaP-EpB-IPV	0
DTaP-Hib-IPV	0
DTaP-IPV	27
DTaP-Hib	0
DTaP	0
Td	1945
TdaP	13233
TdaP-IPV	9735
Td-IPV	0
Tetano	132
Difterite	0
IPV	339
Hib	148
Epatite A adulti	1982
Epatite A pediatrico	903
Epatite B adulti	1246
Epatite B pediatrico	236
Epatite B dializzati	2
HBV-HAV bivalente adulti	259
HBV-HAV bivalente pediatrico	14
Herpes zoster	12509
Influenza (tutti i vaccini)	100598
Meningococco C coniugato	0
Meningococco B	12147
Meningococco coniugato tetravalente	9381
Meningococco polisaccaridico tetravalente	0
HPV (Papillomavirus) bivalente	0
HPV (Papillomavirus) tetravalente	0
HPV (Papillomavirus) nonoivalente	10193
Pneumococco coniugato 13 valente	7197
Pneumococco coniugato 15 valente	3688
Pneumococco coniugato 20 valente	6100
Pneumococco 23 valente polisaccaridico	4617
TBE-antiencefalite da zecche	42936
Encefalite giapponese	73
Tifo orale	1112
Tifo parenterale	682
Rabbia pre-esposizione	313
Rabbia post-esposizione	6
Rotavirus	8745
BCG	0
Febbre gialla	509
Colera orale	59
Vaiolo delle scimmie	0
SARS Cov-2 mRNA	25301
Numero totale di dosi (tutti i vaccini)	298.588

4. ALTRE VACCINAZIONI

VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE

In evidenza:

Nell'autunno del 2023, durante la campagna antinfluenzale, sono state vaccinate 98.163 persone, 1.314 in più rispetto all'anno precedente (96.849); la copertura vaccinale nella popolazione di età >65 anni è stata del 54,5%, in flessione rispetto all'anno precedente (-1,3%).

Nelle RSA e nelle Case di Riposo l'adesione alla vaccinazione è sempre molto elevata. Nel 2023 sono stati vaccinati 4.547 ospiti con una copertura vaccinale del 90,3% (vs 87,7% nel 2022).

I medici di MG hanno somministrato 76.371 dosi di vaccino influenzale (vs 75.131 nel 2022). La percentuale delle dosi somministrate dai MMG rispetto al totale di dosi effettuate è stata del 77,5%.

In accordo con le raccomandazioni per la stagione influenzale 2023-24 del Ministero della Salute, in collaborazione con i Pediatri di Libera scelta, la vaccinazione è stata offerta oltre che ai bambini a rischio in età pediatrica (6 mesi-14 anni) anche ai bambini sani tra 6 mesi e 6 anni.

I servizi vaccinali territoriali hanno vaccinato 942 bambini a rischio, pari al 52,7% di tutti i soggetti a rischio di età compresa tra 6 mesi e 14 anni, individuati in base agli elenchi di esenzione dal ticket per patologia. I PLS hanno vaccinato 6.207 bambini della stessa fascia d'età.

Tabella 4.1 Antinfluenzale: n. dosi eseguite suddivise per categoria di soggetti e per fascia d'età
Provincia Autonoma di Trento, anno 2023

Categoria	6-23 m	2-4 a	5-6 a	7-8 a	9-14 a	15-17 a	18-44 a	45-59 a	60-64 a	≥ 65 a
≥ 65									8131	68700
6 mesi - 59 anni a rischio	71	45	36	162	393	69	966	2416		
Bambini ASA*	0	0	0	0	0	0				
Donne in gravidanza						0	484	5		
Ricoverati	0	2	0	1	1	1	96	150		
Operatori sanitari							882	909		
Familiari a rischio	7	19	21	437	417	23	469	846		
Servizi pubblici						0	668	1067		
Personale a contatto con animali							28	41		
Pop. generale (escluse categorie sopra)	1585	2557	1259	174	250	64	1788	2919		
Donatori							200	240		
Totali per fascia d'età	1663	2623	1316	774	1061	157	5581	8593	8131	68700

* i bambini in trattamento con acido acetilsalicilico sono compresi nei *Soggetti 6 mesi - 59 anni con condizioni di rischio*.

Si dà conto in questo rapporto dei risultati della campagna di vaccinazione influenzale condotta nei mesi di novembre e dicembre 2023 nella Provincia autonoma di Trento.

L'adesione della popolazione alla vaccinazione antinfluenzale è stata inferiore rispetto alla stagione precedente, lontana dalla soglia fissata dal Piano Nazionale di Prevenzione vaccinale (75%). Nella campagna vaccinale del 2023 sono state somministrate 98.599 dosi di vaccino antinfluenzale. La copertura vaccinale nella popolazione anziana di età ≥ 65 anni è stata del 54,5% come risulta dall'esame della Tab. 4.3 (-1,3% rispetto all'anno precedente).

Nelle tabelle 4.1 e 4.2 vengono riportati i dati numerici più significativi della campagna.

I medici di MG hanno somministrato 76.371 dosi di vaccino influenzale (vs. 75.131 dell'anno precedente) pari al 77,5% del totale di dosi effettuate.

Anche nel 2023 è stata promossa l'offerta attiva della vaccinazione antinfluenzale ai soggetti a rischio per patologia in età pediatrica (6 mesi-14 anni) individuati in base agli elenchi di esenzione ticket per patologia. Sono stati invitati attivamente 1.789 bambini a rischio e ne sono stati vaccinati 942 (39,5%). Alla vaccinazione dei bambini hanno contribuito anche i Pediatri di Libera Scelta che hanno aderito alla raccomandazione Ministeriale di vaccinare, oltre che i bambini a rischio, anche i bambini sani di età 6 mesi-6 anni (n. 45 PLS pari al 70%). Sono stati vaccinati 4.847 bambini sani (pari al 16,1%).

Tabella 4.2 Coperture vaccinali per le principali categorie di persone
Provincia Autonoma di Trento, anno 2023

Categorie	Cop. vacc. %
Popolazione generale	18,3
Popolazione ≥ 65 anni	54,5
Popolazione 60-64 anni	22,0
Sogg. a rischio 6mm-14aa	39,5
Sogg. a rischio 15aa-59aa	16,6
Donne in gravidanza	17,8
Operatori sanitari	29,7

La vaccinazione dei soggetti a rischio di età compresa tra 15 e 59 anni è stata sostenuta con la campagna di comunicazione aziendale dedicata e con l'adesione volontaria alla campagna vaccinale da parte dei medici di MG e con il supporto dei Servizi vaccinali. Sono stati vaccinati 3.451 soggetti a rischio registrando una copertura vaccinale pari al 16,6% analoga a quella del 2022 (16,5%).

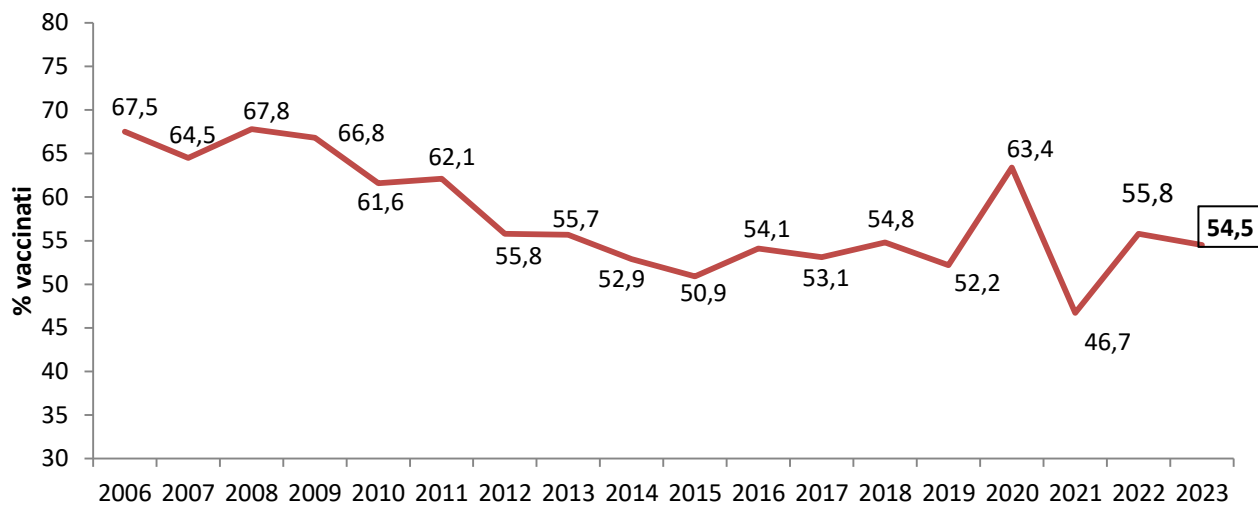
L'adesione alla vaccinazione dei medici e del personale sanitario di assistenza a cui la vaccinazione è stata fortemente raccomandata è stata molto modesta: si sono vaccinati 2.078 operatori sanitari pari al 29,7% (vs 43,4% del 2022).

Le donne in gravidanza che hanno aderito alla vaccinazione antinfluenzale sono state 489 (423 nel 2022), raggiungendo il 17,8% della popolazione target.

A partire dall'anno 2020 a causa dell'emergenza Covid-19, al fine di facilitare la diagnosi differenziale nelle fasce d'età a maggior rischio di malattia grave, la vaccinazione antinfluenzale è stata offerta gratuitamente nella fascia d'età 60-64 anni. Nel 2023 si sono vaccinate 8.131 persone (22%) mentre nel 2022 avevano aderito alla vaccinazione 8.512 persone (23,3%)

Nelle RSA e nelle Case di Riposo si conferma anche nel 2023 un'alta adesione alla vaccinazione. Infatti, sono stati vaccinati 4.547 ospiti con una copertura vaccinale del 90,3% (87,7% nel 2022).

Grafico 4.3 Andamento delle coperture influenzali (%) nei soggetti ≥ 65 anni
Provincia Autonoma di Trento, anni 2006-2023



VACCINAZIONE PNEUMOCOCCICA A SOGGETTI DI ETÀ >65 ANNI**In evidenza:**

Nel 2023 sono stati vaccinati 3.801 soggetti della coorte di nascita anno 1958 (3.972 nel 2022); la copertura vaccinale dei sessantacinquenni è stata del 55,2% (-2,8% rispetto all'anno precedente).

Il programma di vaccinazione pneumococcica prevede di invitare attivamente, nel corso del 2023, le persone nate nell'anno 1958 a cui è stato offerto il vaccino pneumococcico coniugato 20valente (che, dal 2022 ha sostituito il vaccino coniugato 13valente).

Sono state complessivamente vaccinate 3.801 persone della coorte di nascita anno 1958 (vs 3.972 nel 2022), pari al 55,2% della popolazione target (-2,8% rispetto al 2022). Nel grafici 4.4 e 4.5 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).

Le coperture vaccinali per ambito territoriale

mostrano valori variabili da un minimo di 40,8% (Val di Fassa) ad un massimo del 70,1% (Val di Sole).

A partire dall'anno 2023 è stata sospesa la vaccinazione pneumococcica sequenziale che prevede la somministrazione di una dose di vaccino antipneumococcico coniugato seguita da una successiva dose di vaccino antipneumococcico polisaccaridico 23valente (PPV23) ai 65enni nel rispetto delle indicazioni del Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale. La vaccinazione sequenziale viene mantenuta per i soggetti a rischio per condizioni patologiche a partire dai 18 anni di età per garantire la miglior protezione dalla malattia.

Grafico 4.4 Vaccinazione pneumococcica (PCV20) nella coorte dei 65-enni: coperture vaccinali suddivise per ambito e raffronto con la media provinciale. Provincia di Trento, anno 2023

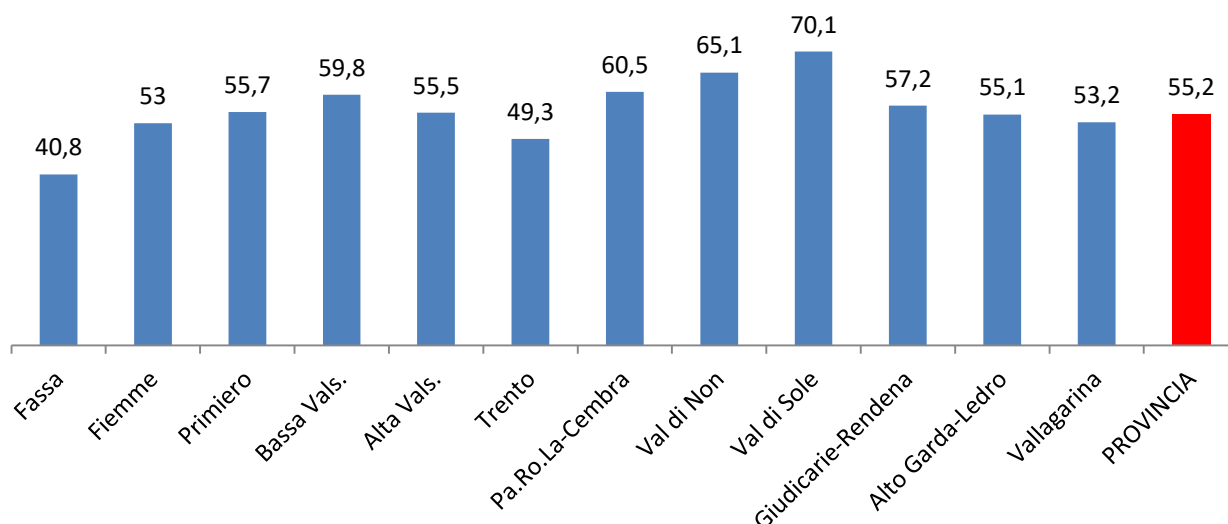
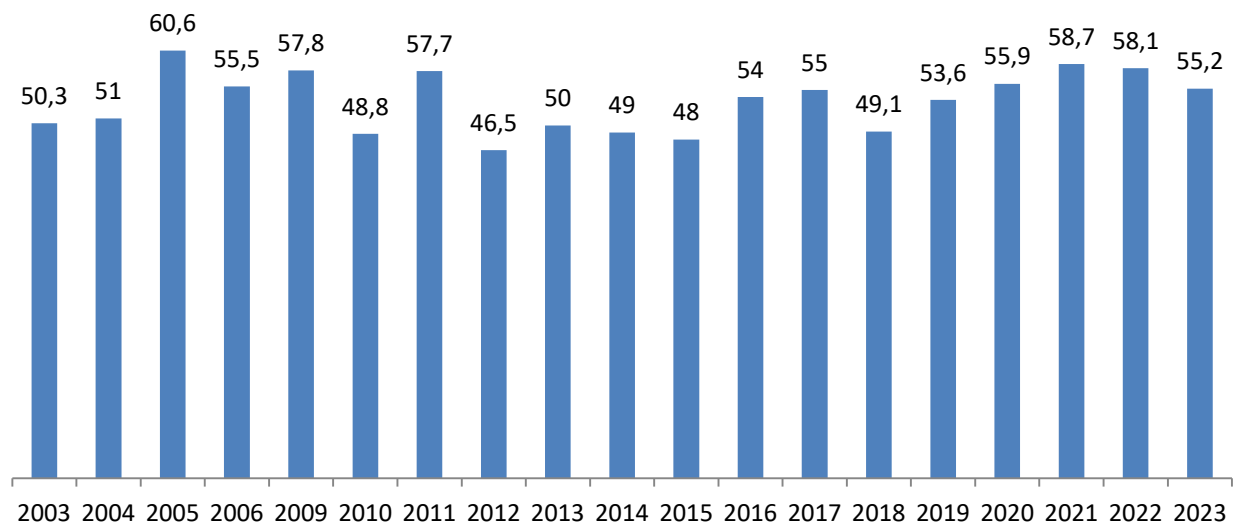


Grafico 4.5 Andamento della copertura vaccinale per pneumococco nella coorte dei 65-enni.
Provincia Autonoma di Trento, anni 2003-2023



VACCINAZIONE HERPES ZOSTER A SOGGETTI DI ETÀ >65 ANNI

In evidenza:

Nel 2023 sono state vaccinate 3.152 persone della coorte di nascita anno 1958; la copertura vaccinale è stata del 45,7%. L'adesione vaccinale registra un calo rispetto all'anno precedente (-9,8 %) in quanto l'immunizzazione della coorte dei 65enni è ancora in corso.

La terza vaccinazione rilevante per i soggetti ≥ 65 anni è quella contro l'herpes zoster che ha l'obiettivo di prevenire i casi clinici di zoster e soprattutto di ridurre i casi di nevralgia post-erpetica. In Provincia di Trento questa vaccinazione è stata introdotta nel 2018, rispettando le indicazioni contenute nel Piano Nazionale di prevenzione vaccinale 2017-2019. Dal 2023 il vaccino vivo attenuato, unico disponibile fino al 2021, è stato sostituito con vaccino ricombinante adiuvato (secondo quanto disposto dalla DPG n. 2437 del 21 dicembre 2022) per garantire la migliore offerta possibile in termini di efficacia. Il ciclo vaccinale prevede la somministrazione di due dosi a distanza di 2 mesi. Nell'anno 2023 sono state vaccinate con due dosi di vaccino 3.152 persone della coorte di nascita anno

1958, registrando una importante flessione (-9,8%) rispetto all'anno precedente (Grafico 4.7). Si segnala peraltro che gli inviti per la somministrazione della seconda dose sono ancora in corso: sono 3752 le persone vaccinate con una dose pari al 54,4% del totale.

Nel Grafico 4.6 sono rappresentate le coperture vaccinali della coorte 1958 suddivise per ambito territoriale, raffrontate con la media provinciale. Le coperture vaccinali per ambito territoriale mostrano valori variabili da un minimo di 37,5% (Val di Fassa) ad un massimo di 62% (Val di Sole).

Grafico 4.6 Vaccinazione Herpes zoster nella coorte 1958: coperture vaccinali suddivise per ambito e raffronto con la media provinciale. Provincia di Trento, anno 2023.

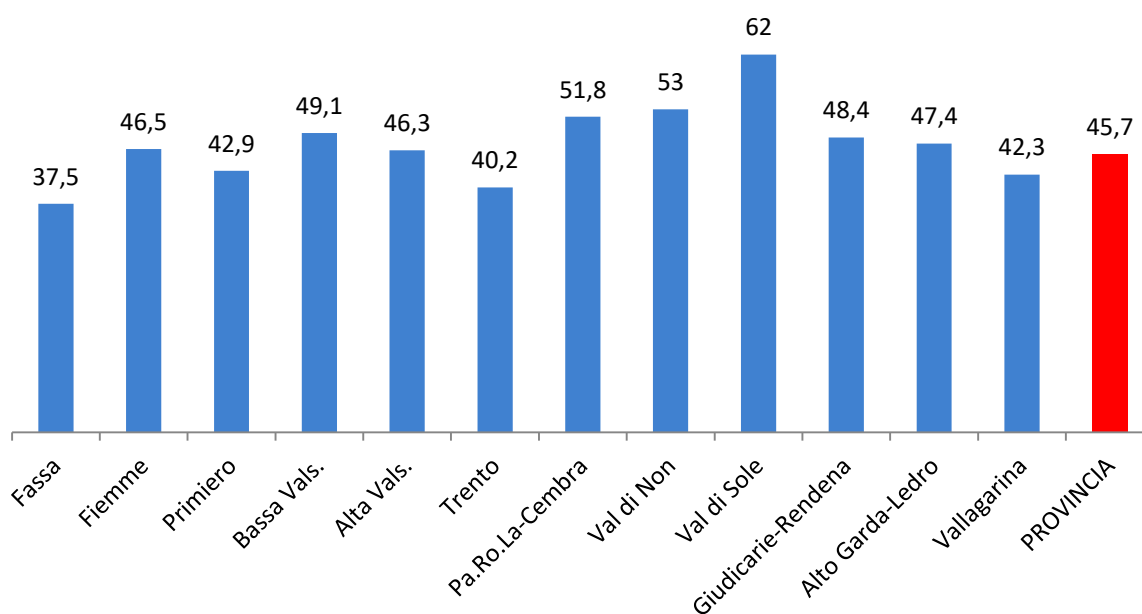
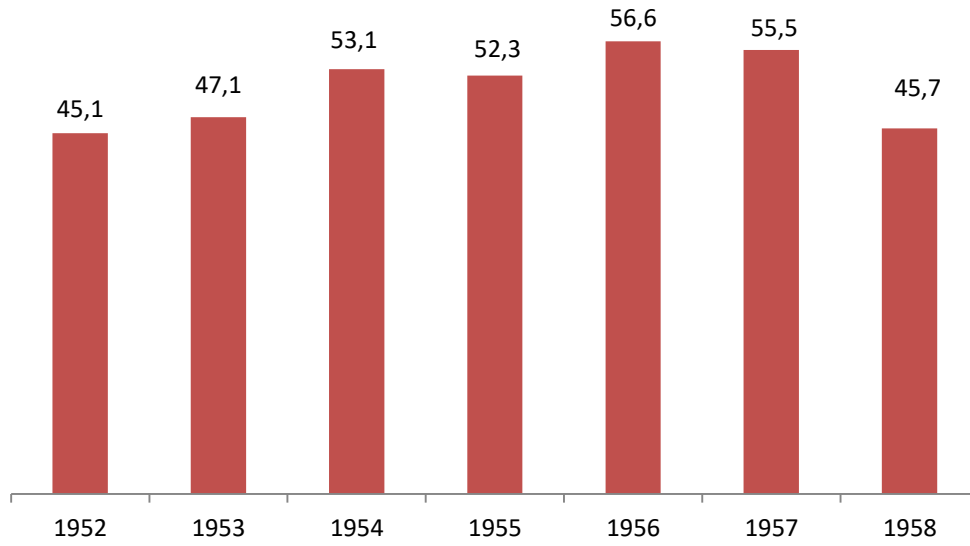


Grafico 4.7 Andamento della copertura vaccinale per Herpes zoster nella coorte dei 65-enni.
Provincia Autonoma di Trento, anni 2017-2023



VACCINAZIONE ANTIROSOLIA DELLE PUERPERE NON IMMUNI

La vaccinazione antirosolia delle puerpere non immuni, avviata nell'ambito delle azioni previste dal Piano Provinciale della Prevenzione 2010-2012, 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 e presso i servizi vaccinali ed ha come obiettivo la riduzione della quota di donne in età fertile non immuni verso la rosolia. Nel corso del 2023, il 14,2% delle puerpere (504 su 3.547) che hanno partorito presso i punti nascita della provincia

di Trento sono risultate non immuni (Tab. 4.3).

Di queste il 27,4% sono state vaccinate presso i punti nascita prima della dimissione (77 su 504) e presso i servizi vaccinali territoriali (61 su 504). Il confronto con i dati dell'anno precedente evidenzia un discreto miglioramento degli indicatori (Tabella 4.4, Grafico 4.9), ma conferma un sostanziale calo dell'intervento di vaccinazione effettuato dai Punti nascita ospedalieri.

L'obiettivo previsto dal Piano Nazionale di Eliminazione del Morbillo e Rosolia Congenita di contenere al di sotto del 5% la quota di donne in età fertile non immuni alla rosolia si allontana.

Tabella 4.3 Vaccinazione antirosolia delle puerpere non immuni

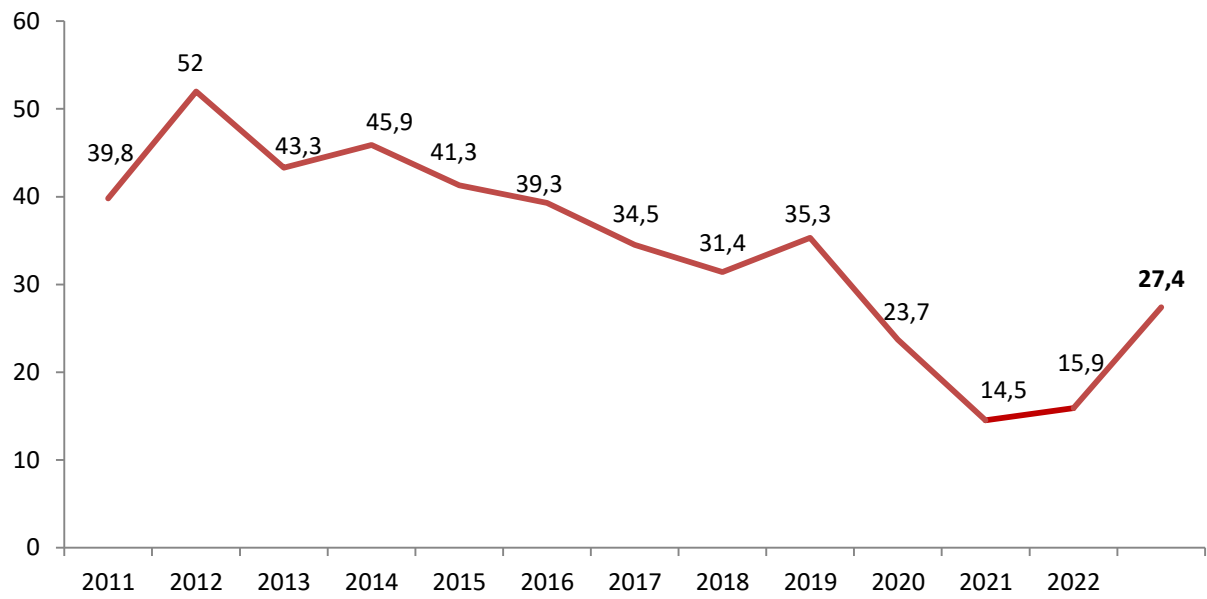
Provincia di Trento, anno 2023 (fonte: Servizio epidemiologia clinica e valutativa, 2024)

Punti nascita provinciali	Numero donne	%	N. Donne NON Immuni	N. Donne NON Immuni vaccinate	% Donne NON immuni	% Donne NON immuni vaccinate
Santa Chiara Trento	2.215	62,4	205	34	9,3	16,6
Cles	232	6,5	63	31	27,2	49,2
Rovereto	964	27,2	217	9	22,5	4,1
Cavalese	136	3,8	19	3	14,0	15,8
	3.547		504	77	14,2	15,3

Tabella 4.4 Vaccinazione antirosolia delle puerpere non immuni. Provincia di Trento, anni 2011- 2023

Anno	N. Donne	N. Donne NON Immuni	N. Donne NON immuni Vaccinate	% Donne non immuni	% Donne non immuni vaccinate
2011	4.907	279	111	5,7	39,8
2012	4.811	227	118	4,7	52
2013	4.597	247	107	5,4	43,3
2014	4.497	257	118	5,7	45,9
2015	4.423	288	119	6,5	41,3
2016	4.206	394	155	9,4	39,3
2017	4.085	403	139	9,9	34,5
2018	3.950	427	134	10,8	31,4
2019	3.976	476	168	12	35
2020	3.855	452	107	11,7	23,7
2021	3.893	447	65	11,5	14,5
2022	3.796	547	87	14,4	15,9
2023	3.547	504	138	14,2	27,4

Grafico 4.9 Vaccinazione antirosolia delle puerpere non immuni. Andamento della % di non-immuni vaccinate Provincia di Trento, anni 2011-2023



5. MONITORAGGIO SEMESTRALE DELLE COPERTURE VACCINALI

PREMESSA

Il monitoraggio semestrale delle coperture vaccinali viene eseguito sulle vaccinazioni obbligatorie del primo anno di vita per cogliere tempestivamente variazioni dell'andamento dell'adesione alle vaccinazioni, in anticipo rispetto alle coperture rilevate con modalità routinarie (percentuali di iscritti all'anagrafe sanitaria che hanno completato il ciclo vaccinale entro il 24 mese di vita).

La procedura del monitoraggio semestrale prevede il calcolo delle coperture a varie età (a 6, 9, 12, 24 mesi dalla nascita) per tutte le dosi previste dal ciclo vaccinale. 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.

In questo documento vengono esposte le risultanze del monitoraggio semestrale iniziato a luglio 2011 e aggiornato al 11 gennaio 2023 e al 18 luglio 2023. Per chiarezza d'esposizione viene presa come vaccinazione obbligatoria di riferimento la POLIO, considerato che le coperture vaccinali per le altre vaccinazioni obbligatorie nel primo anno di vita sono pressoché sovrapponibili¹.

¹ La legge Nr. 119/2017, oltre a Polio, Difterite, Tetano, ed Epatite B, ha reso obbligatorie nel primo anno di vita le vaccinazioni per Pertosse ed Emofilo.

REPORT SEMESTRALE GENNAIO 2023

La tabella 5.1 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. Di seguito viene evidenziato in particolare l'andamento delle coperture vaccinali delle ultime due coorti di nascita (2022, 2023) oggetto di chiamate in corso in raffronto con la coorte 2021, ultima coorte per cui è disponibile la copertura vaccinale a 24 mesi (96%).

I dati evidenziano per la coorte 2022 coperture vaccinali sostanzialmente sovrapponibili alla coorte 2021 (ultima coorte per la quale si dispongono di dati di copertura a 24 mesi) e per la coorte 2023 un netto miglioramento delle coperture vaccinali che ritornano ai valori registrati prima dalla pandemia da virus SARS CoV-2.

In particolare la copertura vaccinale della coorte 2023 per la prima dose di polio calcolata a 180 gg di vita è ritornata ai valori registrati pre-pandemici registrando valori pari al 94,8% (+17,1%); la copertura vaccinale della coorte 2022 per la seconda dose e per la terza dose di polio calcolata a 365 gg di vita è rispettivamente di 94,5% (-0,6%) e di 68,5% (+4,9%).

I grafici di seguito riportati permettono di apprezzare il trend delle coperture vaccinali nelle ultime due coorti di nascita.

Tabella 5.1 Monitoraggio semestrale delle Coperture Vaccinali, II semestre 2023

Copertura vaccinale per Polio I, II e III dose a 180, 270, 365 gg e a 24mesi dalla nascita
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2022.
(in grassetto i valori elaborati a gennaio 2024)

Coorti	% vacc. a 180 gg			% vacc. a 270 gg			% vacc. a 365 gg			% vacc. a 24mesi		
	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3
2009	95,3	82,9	0,7	96,4	94,6	1,7	96,2	95,4	57,3	96,7	96,4	95,9
2010	94,3	81	0,6	96,2	94,2	1,3	95,8	94,5	59,1	96,1	95,8	95,3
2011	94,6	80,6	0	96,1	93,5	0,2	95,3	94,5	60,1	95,6	95,3	94,2
2012	92,4	78	0	95,3	93,0	0,1	93,5	92,4	56,6	94,3	93,8	92,8
2013	92,3	76,9	0,2	93,2	90,7	0,5	93,3	92,1	57,7	93,9	93,5	92,8
2014	91,9	77,3	0,2	93,1	91,1	0,3	93,2	92	58,4	94,4	94	93
2015	91,9	77,8	0,1	92,7	89,5	0,1	93,9	93	62,2	95,7	95,2	93,9
2016	93,2	81,4	0,3	94,7	92,9	0,5	94,8	94,1	69,2	96,5	96,1	94,7
2017	93,9	87,2	0,0	94,2	93,1	0,1	94,6	93,7	68,8	96,3	96,1	94,9
2018	94,0	87,8	0,1	94,7	92,6	0,6	95,6	94,8	70,5	96,6	96,4	95,5
2019	93,4	86,6	0,1	94,8	92,5	0,2	95,8	94,7	65,4	96,6	96,3	94,8
2020	86,9	65,9	0,1	87,6	69,6	0,2	95,6	94,6	66,6	96,5	96,2	95,2
2021	78,5	55,6	0,0	78,9	59,2	0,1	96,0	95,1	63,6	97,1	96,8	96,0
2022	77,8	56,3	0,1	78,3	59,2	0,1	95,5	94,5	68,5			
2023	94,9	89,6	0,2	95,2	93,7	0,3						

Grafico 5.1 Polio 1: coperture vaccinali a 180 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023.
(elaborazione gennaio 2024)

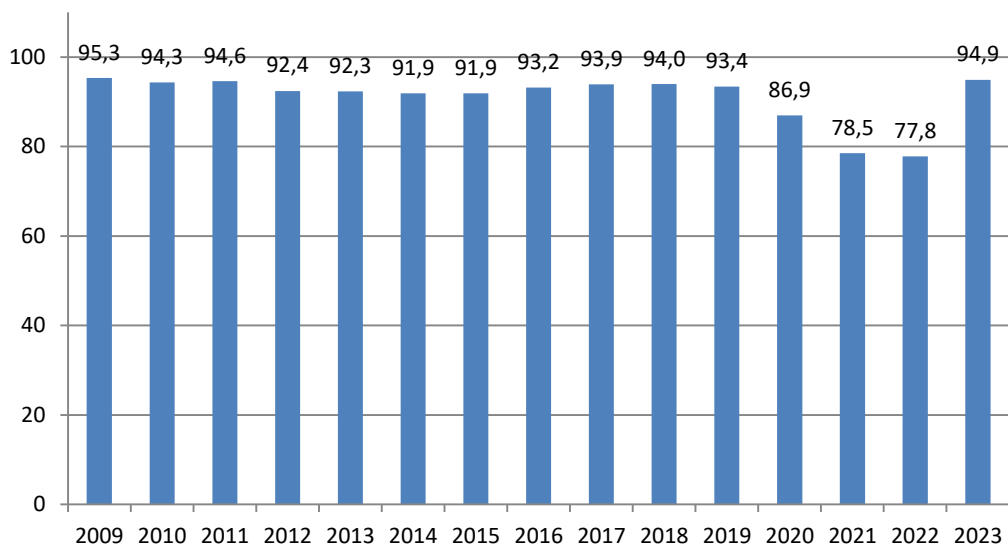


Grafico 5.2 Polio 2: coperture vaccinali a 270 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023.
(elaborazione gennaio 2024)

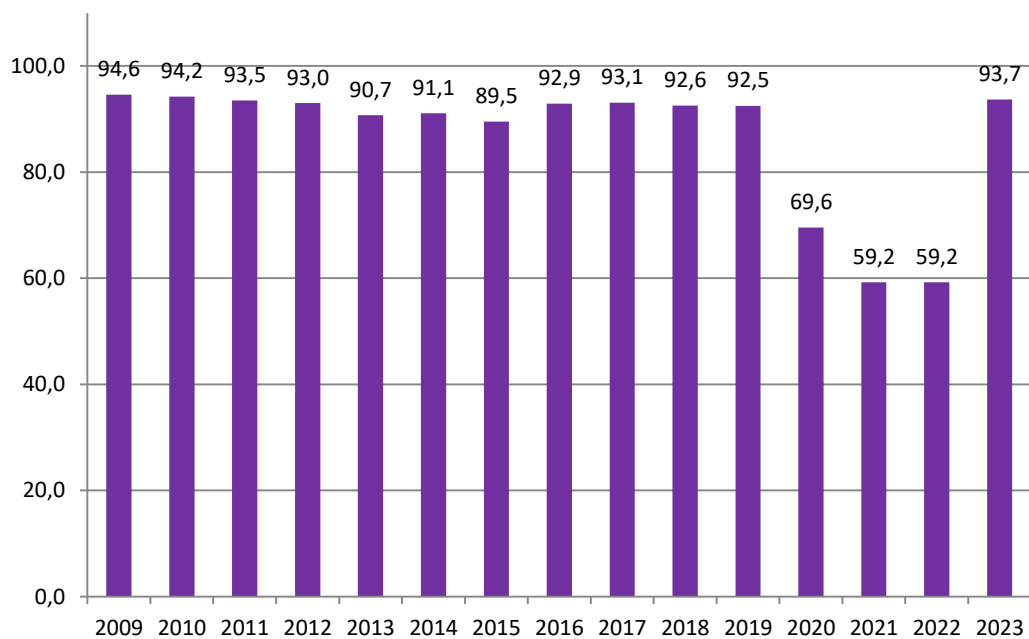


Grafico 5.3 Polio 3: coperture vaccinali a 365 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2022.
(elaborazione gennaio 2024)

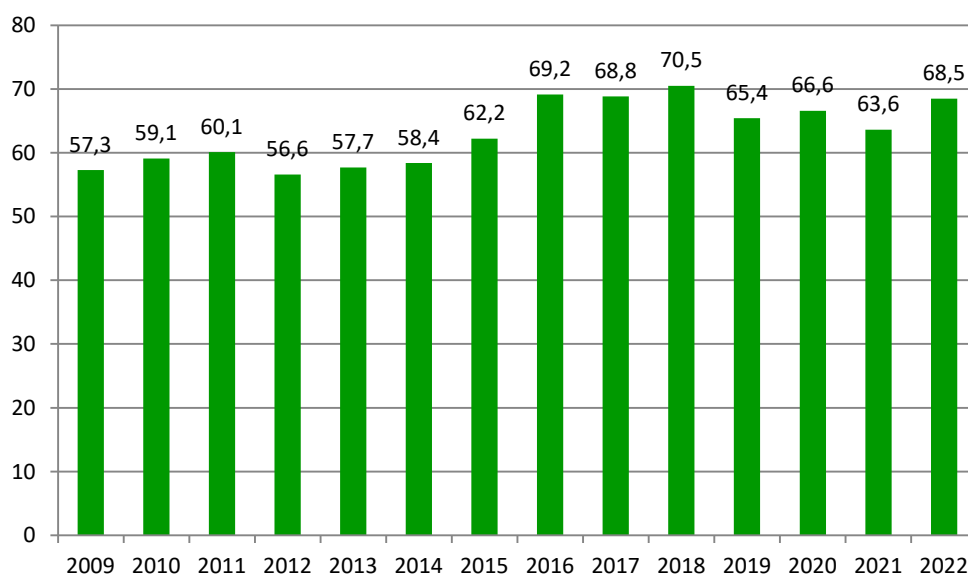
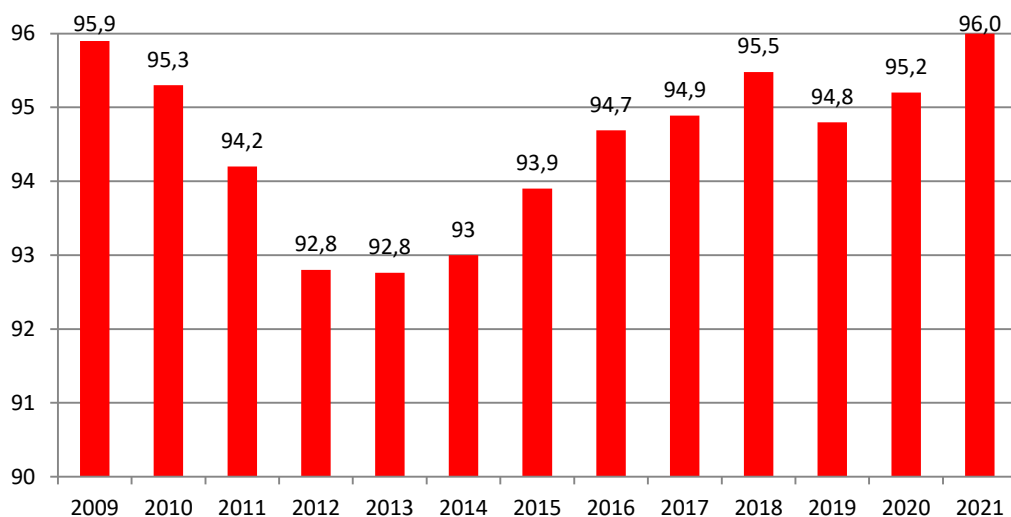


Grafico 5.4 Polio 3: coperture vaccinali a 24 mesi dalla nascita e raffronto tra le coorti
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2021.
(elaborazione gennaio 2024)



Nei grafici di seguito si rappresentano gli andamenti delle coperture vaccinali per coorti di nascita:

- per la prima dose di Polio calcolate a 6, 9 mesi (coorti 2009-2023) e a 12 mesi di vita (coorti 2009-2022);
- per la seconda dose di Polio calcolate a 6, 9 mesi (coorti 2009-2023) e a 12 mesi di vita (coorti 2009-2022);
- per la terza dose di Polio calcolate a 12 mesi di vita (coorti 2009-2022).

Grafico 5.5 Polio 1: coperture vaccinali a 180, 270 e 365 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023. (elaborazione gennaio 2024)

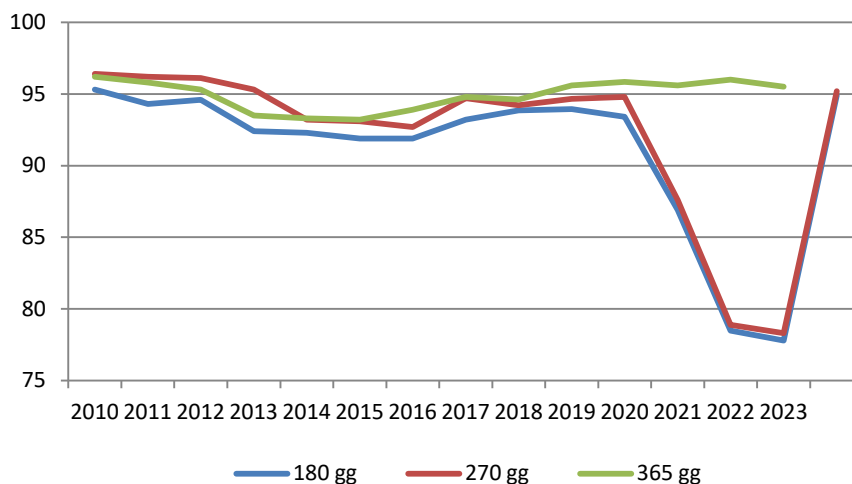


Grafico 5.6 Polio 2: coperture vaccinali a 180, 270 e 365 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023. (elaborazione gennaio 2024)

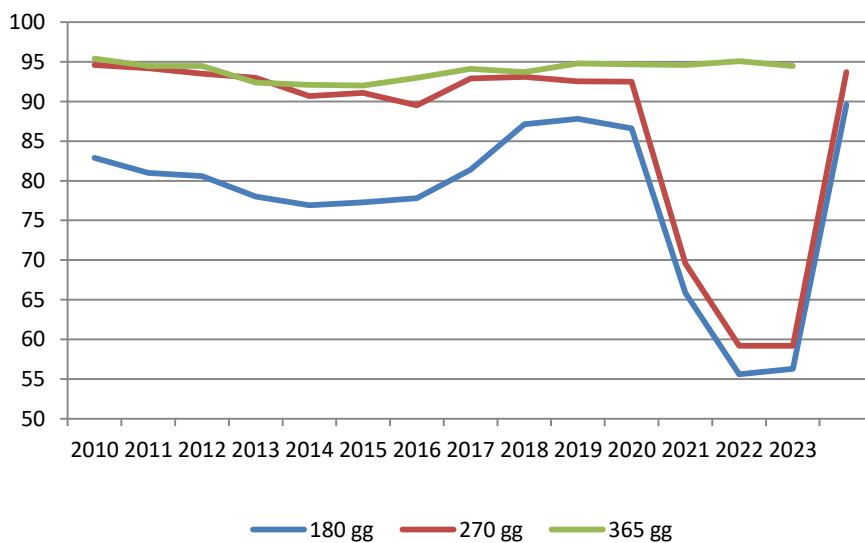
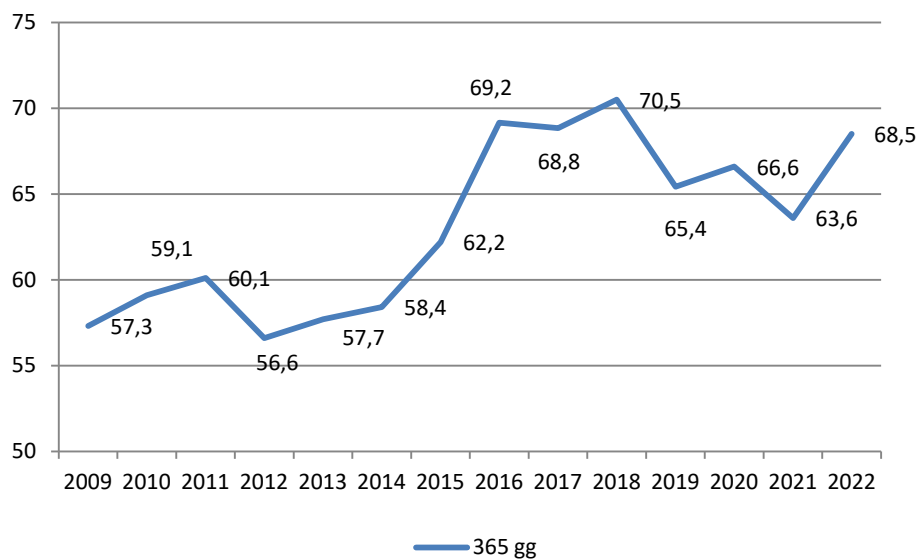


Grafico 5.7 Polio 3: coperture vaccinali a 365 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2022.
(elaborazione gennaio 2024)



REPORT SEMESTRALE LUGLIO 2024

La tabella 5.2 riporta le coperture vaccinali per coorte di nascita (a partire dalla coorte 2009), per numero di dose, calcolate alle età di 6, 9, 12 mesi. La lettura dei dati riportati in ciascuna colonna permette il raffronto tra le varie coorti. Di seguito viene evidenziato in particolare l'andamento delle coperture vaccinali delle ultime due coorti di nascita (2022, 2023) oggetto di chiamate in corso in raffronto con i valori delle coorti precedenti elaborate nello stesso periodo dell'anno (non definitive).

I dati di monitoraggio semestrale elaborati a luglio 2024 evidenziano per entrambi le coorti (2022, 2023) coperture vaccinali stabili rispetto alla coorte 2021, ultima coorte per la quale sono disponibili i dati definitivi delle coperture a 24 mesi; i valori registrati nella coorte 2022 sono sovrapponibili a quelli della coorte 2021. Nella coorte di nascita 2023 la copertura vaccinale per terza dose di polio a 365 giorni è di 71,2%, in aumento rispetto a quella della coorte 2022 (+3,5%).

Tabella 5.2 Monitoraggio semestrale delle Coperture Vaccinali, I semestre 2024

Copertura vaccinale per Polio I, II e III dose a 180, 270, 365 gg e a 24 mesi dalla nascita
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023.
(in grassetto i valori elaborati a luglio 2024)

Coorti	% vacc. a 180 gg			% vacc. a 270 gg			% vacc. a 365 gg			% vacc. a 24 mesi		
	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3	Polio1	Polio2	Polio3
2009	95,0	82,4	0,8	96,1	94,3	1,7	96,0	95,2	57,2	96,7	96,4	95,9
2010	93,9	80,0	0,1	95,1	92,7	0,4	96,1	94,8	59,1	96,1	95,8	95,3
2011	94,0	80,2	0,2	95,1	92,5	0,7	95,8	95,1	59,7	95,6	95,3	94,2
2012	91,8	77,4	0,1	93,7	91,3	0,4	94,5	93,5	56,1	94,3	93,8	92,8
2013	91,1	75,4	0,7	92,7	89,9	1,2	93,2	92,1	57,9	93,9	93,5	92,8
2014	91,6	76,6	0,4	92,9	90,4	0,9	93,3	92,1	58,6	94,4	94	93
2015	92,1	77,6	0,2	93,6	90,3	0,3	94,0	93,1	60,1	95,3	95,0	93,5
2016	93,6	84,6	0,3	94,2	92,6	0,7	94,4	93,8	64,5	96,0	95,6	94,4
2017	93,4	85,6	0,2	94,3	92,8	0,4	94,7	94,2	70,5	96,1	95,6	94,1
2018	94,3	87,6	0,3	95,5	94,0	0,4	95,4	94,6	68,6	96,5	96,1	94,3
2019	94,4	87,1	0,3	95,4	93,1	0,3	95,7	94,0	35,5	96,8	96,3	94,4
2020	93,7	87,4	0,1	95,0	93,2	0,3	95,3	94,0	40,9	96,5	96,0	94,5
2021	96,5	93,2	0,1	95,0	93,2	0,3	95,4	93,8	34,2	96,6	96,3	95,4
2022	94	87,6	0,2	95,1	93,5	0,3	95,8	94,5	67,7	96,6	96,1	95,2
2023	94,4	89,3	0,1	95	93,8	0,3	96	95	71,2			

La copertura vaccinale della coorte 2022 per la terza dose di polio a 24 mesi è di 95,2% (-0,2% rispetto al valore della coorte 2021 calcolato nello stesso periodo dell'anno precedente); la copertura vaccinale della coorte 2023 per la prima, seconda e terza dose di polio calcolate a 270 gg di vita sono simili a quelle della coorte precedente (2022) e corrispondono al 95%, 93,8% e 0,3%; la copertura vaccinale per terza dose di polio calcolata a 365 giorni è di 71,2% (+33,5% rispetto al 2021) per un'azione di recupero e di chiamata attiva per la terza dose a fine pandemia da Covid 19; tali dati devono essere interpretati con cautela essendo provvisori, perché calcolati su frazioni della coorte.

I grafici di seguito riportati permettono di apprezzare il mantenimento delle coperture vaccinali a valori vicini al 95% nelle ultime due coorti di nascita.

Grafico 5.8 Polio 1: coperture vaccinali a 180 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023.
(elaborazione luglio 2024)

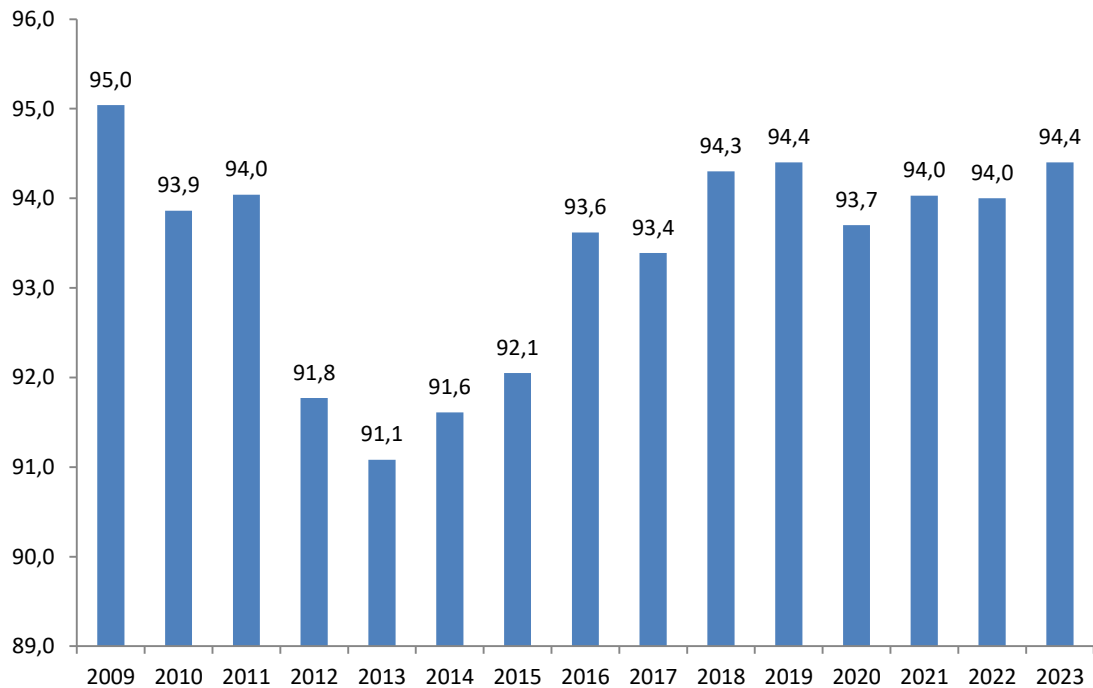


Grafico 5.9 Polio 2: coperture vaccinali a 270 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti
Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023.
(elaborazione luglio 2024)

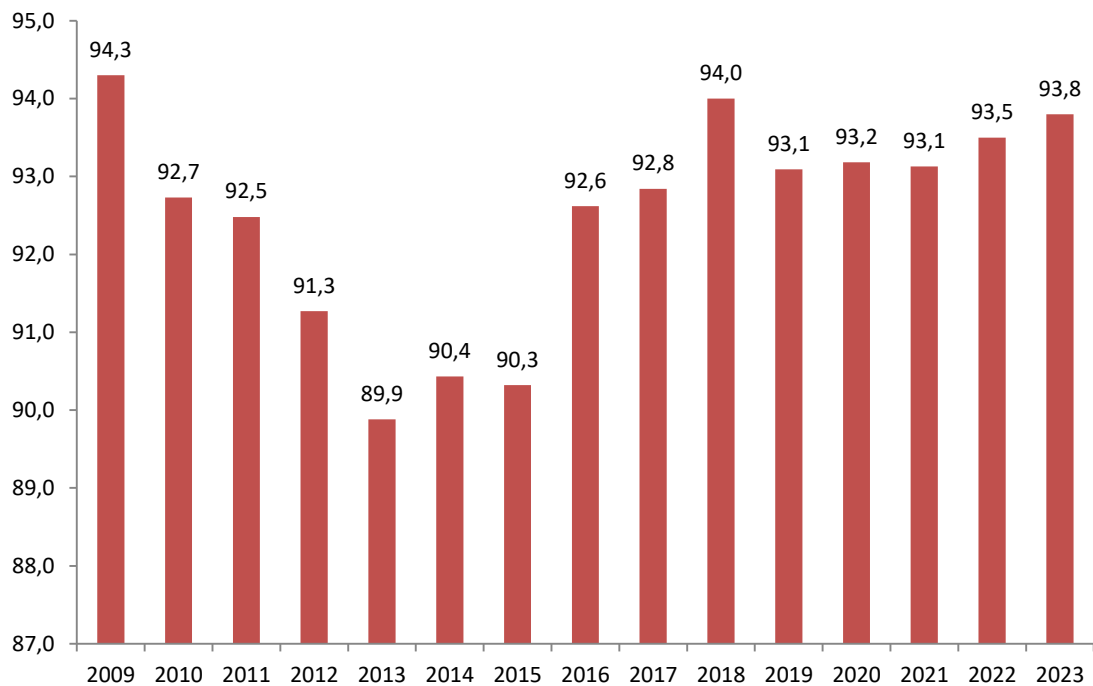
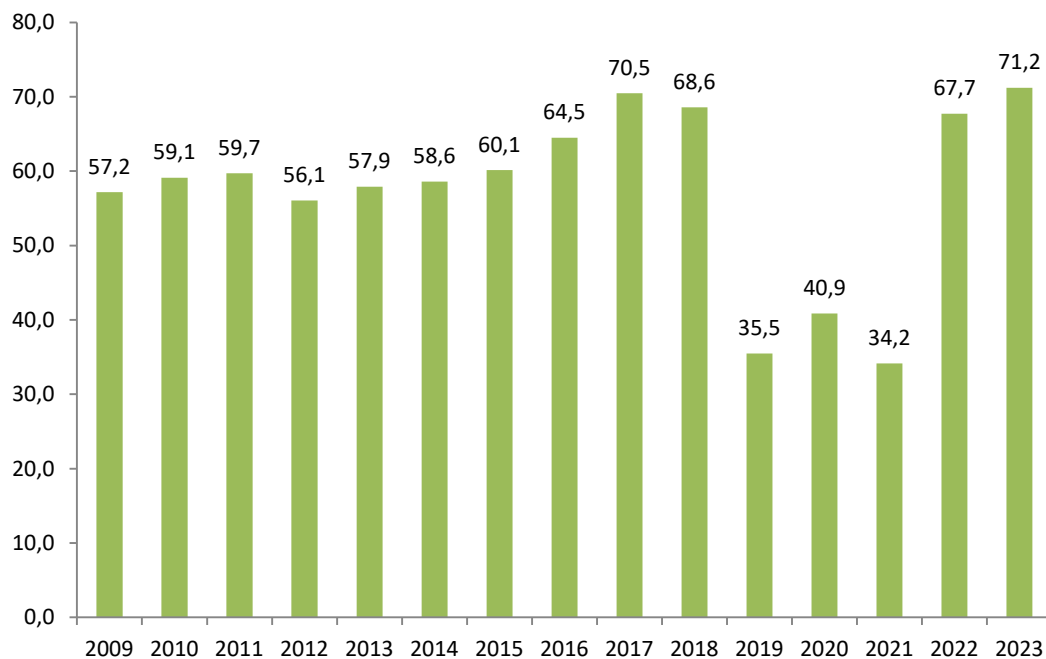


Grafico 5.10 Polio 3: coperture vaccinali a 365 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023. (elaborazione luglio 2024)



Nei grafici seguenti si rappresentano i raffronti delle coperture vaccinali delle coorti di nascita 2009-2023:

- per la prima dose di Polio calcolata a 180 gg di vita;
- per la seconda dose di Polio calcolata a 270 gg di vita;
- per la terza dose di Polio calcolata a 365 gg di vita.

Grafico 5.11 Polio 1: coperture vaccinali a 180, 270 e 365 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023. (elaborazione luglio 2024)

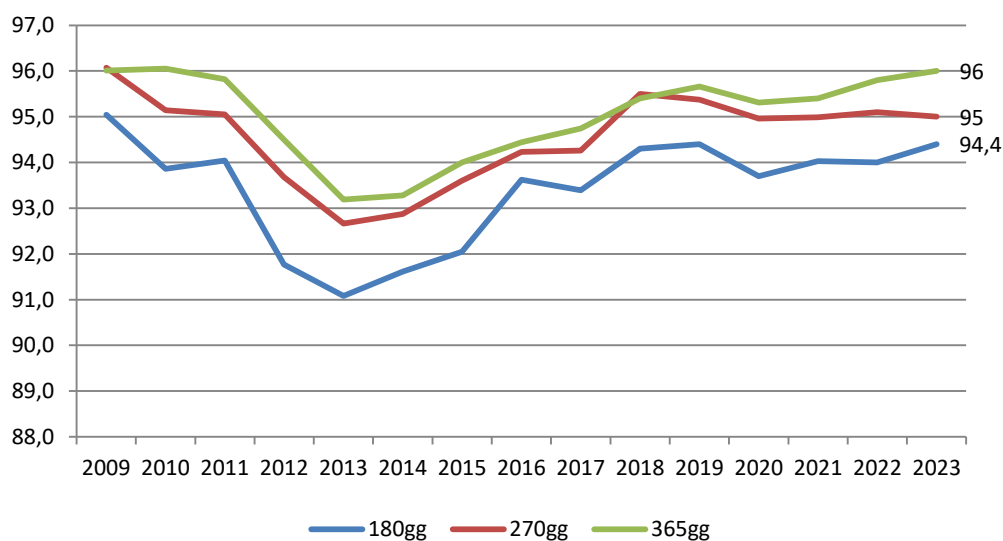


Grafico 5.12 Polio 2: coperture vaccinali a 180, 270 e 365 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023. (elaborazione luglio 2024)

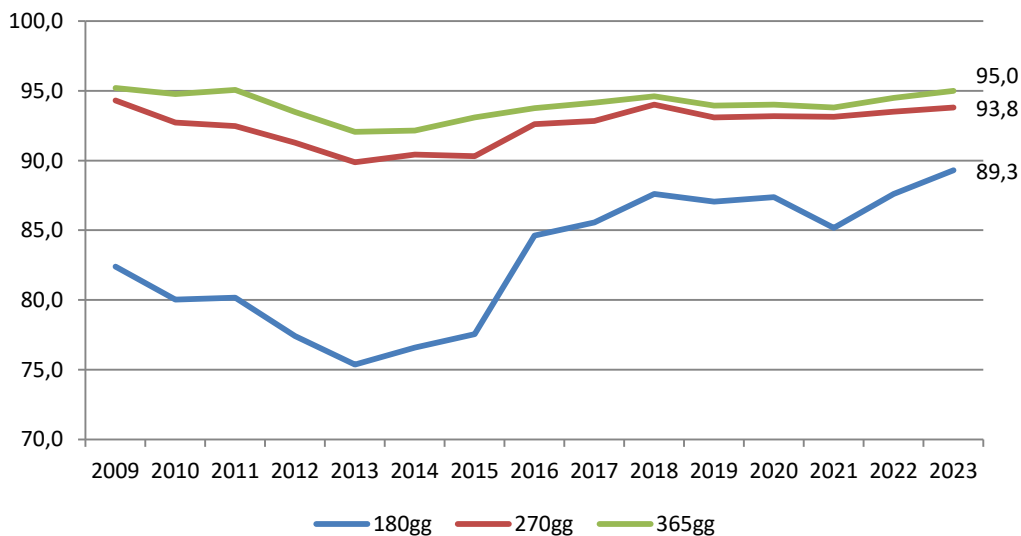
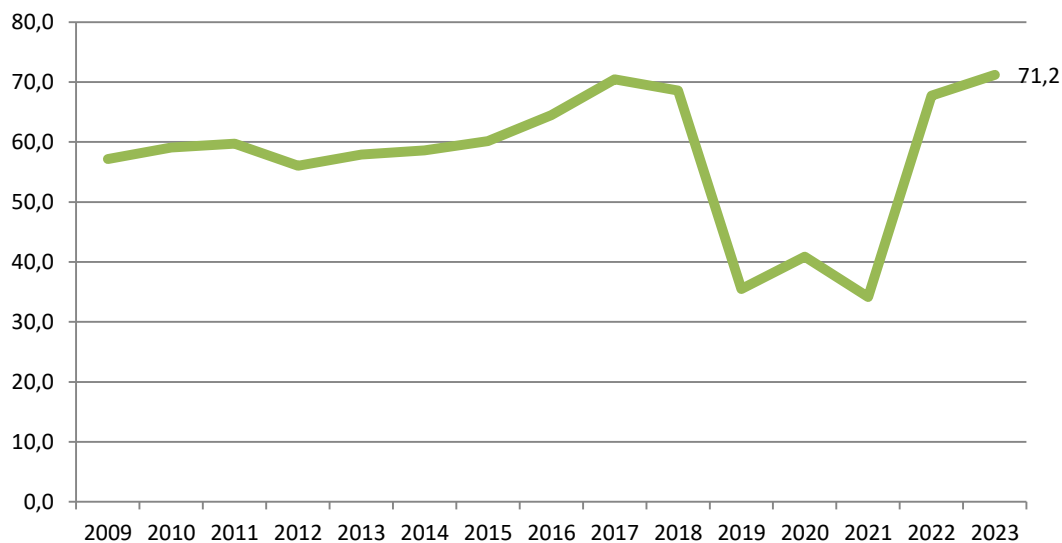


Grafico 5.13 Polio 3: coperture vaccinali a 365 gg dalla nascita e raffronto tra le coorti Provincia Autonoma di Trento, coorti di nascita 2009-2023. (elaborazione luglio 2024)



CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Gli indicatori di copertura vaccinale a 24 mesi di vita della Provincia Autonoma di Trento calcolati al 31 dicembre 2023, secondo le modalità previste dal Ministero (sulla coorte 2021) avevano registrato un incremento rispetto all'anno precedente di 0,8 punti percentuali per Polio3 che ha raggiunto il 96% superando la soglia del 95% prevista dal Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale.

Il monitoraggio semestrale effettuato da APSS a luglio 2024 sui bambini nati negli anni successivi (coorti 2022 e 2023) mostra per entrambi le coorti valori sostanzialmente sovrapponibili a quelli registrati a luglio 2023.

Tali dati sono provvisori e riferiti a frazioni di coorte; se le tendenze verranno confermate nei prossimi mesi si può presumere che le coperture vaccinali a 24 mesi di vita nella coorte 2022 manterranno almeno il valore del 95% fissato dal piano nazionale di prevenzione vaccinale.

I livelli di copertura, calcolati assumendo come vaccinazione obbligatoria di riferimento la Polio, sono sovrapponibili ai livelli di copertura registrati per le altre vaccinazioni obbligatorie nel primo anno di vita e contenute nel vaccino esavalente.