



REGIONE DEL VENETO

REPORT SULL'ATTIVITÀ VACCINALE DELL'ANNO 2017

COPERTURA VACCINALE A 24 MESI (ULTIMA COORTE: NATI NEL 2015)

STRUTTURE COMPETENTI

Direzione Prevenzione, Sicurezza Alimentare, Veterinaria

REDAZIONE A CURA DI

Dott. Filippo Da Re
Dott.ssa Francesca Russo
Dott.ssa Giuseppina Napoletano

Febbraio 2018

INDICE

Premessa	pag. 3
Note metodologiche ed osservazioni	pag. 4
Copertura vaccinale in Veneto: 2 – 16 anni (coorti 2015-2001)	pag. 5
Recupero dei non vaccinati: focus sul Morbillo	pag. 6
Risultati delle attività di vaccinazione eseguite nella Regione Veneto	pag. 9
• L'andamento nel tempo delle coperture nella Regione	pag. 9
• Coperture vaccinali a 24 mesi di vita: coorte 2015	pag. 10
• Le altre vaccinazioni	pag. 13
• Motivi mancate vaccinazioni contro la Poliomielite	pag. 14
Coperture vaccinali a 36 - 48 mesi e richiami	pag. 17
• Coperture vaccinali a 36 mesi di vita: coorte 2014	pag. 17
• Coperture vaccinali a 48 mesi di vita: coorte 2013	pag. 18
• Richiami alla vaccinazione	pag. 19
• Richiami al settimo anno di età	pag. 19
• Richiami al sedicesimo anno di età	pag. 20
Campagna di vaccinazione contro il papilloma virus: coorti 1996-2005	pag. 21
• Campagna vaccinale anti HPV per le femmine	pag. 21
• Campagna vaccinale anti HPV per i maschi	pag. 23
Conclusioni	pag. 24

Premessa

Il primo capitolo di questo report, presenterà una rilevazione effettuata “ad hoc” per la valutazione complessiva e simultanea di tutta una fascia di popolazione residente nella Regione, allo scopo di identificare la complessiva copertura di un ampio gruppo di soggetti e la quota di suscettibili, ovvero definire quella quota di popolazione scoperta dalla vaccinazione.

A seguire, nella prima parte del rapporto vengono riportati i risultati delle coperture vaccinali a 24 mesi di vita, rispettivamente per le coorti dal 2003 al 2015. Tali informazioni vengono raccolte annualmente tramite un’apposita scheda di rilevazione predisposta dal Ministero della Salute. Particolare attenzione viene data all’attività vaccinale relativa all’ultima coorte di nascita oggetto della rilevazione, ossia ai nati nel 2015.

A differenza delle coperture per coorte semestrale, che la Regione del Veneto rileva in seguito alla legge sulla sospensione dell’obbligo, il dato a 24 mesi permette di avere un dato maggiormente consolidato da poter confrontare con le coorti precedenti.

Nella seconda parte del report, verranno analizzate le coperture vaccinali a 36 mesi e a 48 per capirne la differenza con quelle a 24 mesi della medesima coorte raccolte gli anni precedenti, i richiami alle vaccinazioni in età avanzata ed, infine, l’andamento della campagna vaccinale per il papilloma virus (HPV).

NOTE METODOLOGICHE ED OSSERVAZIONI

A partire dal 2009 la Regione Veneto ha adottato un software unico regionale, denominato SIAVr (Sistema Informativo Anagrafe Vaccinale regionale), per la gestione dell'attività vaccinale delle Aziende Ulss del territorio. L'utilizzo del nuovo applicativo riguarda, ad oggi, tutte e 9 le Aziende Ulss (ex 21).

Con l'obiettivo di ottenere dei tassi di copertura che tengano conto dell'effettiva popolazione a cui sono destinate le vaccinazioni è stata applicata una procedura di pulizia del denominatore. Tra i nati delle coorti di interesse sono quindi stati esclusi i bambini italiani domiciliati all'estero, gli stranieri temporaneamente rientrati nel Paese d'origine, i nomadi, i senza fissa dimora e i non rintracciabili. Si parlerà in questo caso di coperture "aggiustate". Fanno parte di tali categorie, a titolo esemplificativo, tutti quei bambini risultanti residenti in Regione e quindi registrati in anagrafe sanitaria, ma non fisicamente presenti sul territorio.

I tassi di copertura vaccinale riferiti all'intera coorte di nascita, senza quindi la procedura di pulizia del denominatore, vengono indicati come coperture "grezze".

Dalle ultime rilevazioni ministeriali, la popolazione di riferimento con cui vengono calcolate le coperture a 24 mesi riguardano solo i residenti.

Va infine specificato che alcune differenze dei dati sono il riflesso di modalità di applicazione del calendario vaccinale da parte di alcune Aziende Ulss che danno priorità alla chiamata per richiami o vaccinazioni nell'adolescente in maniera differente.

COPERTURA VACCINALE IN VENETO: 2 – 16 ANNI (COORTI 2015 – 2001)

Il monitoraggio effettuato con cadenza annuale ha lo scopo di rilevare la copertura vaccinale per una determinata coorte di nati e di confrontare tale valore con quanto rilevato negli anni precedenti per le coorti di nati designate. Tale rilevazione consente di valutare la risposta a 24 mesi (per l'anno 2017 si parla dei soggetti nati nel 2015) della popolazione all'offerta vaccinale ma non la reale copertura vaccinale sul territorio, dato che pone a confronto valori limitati nel numero di soggetti e non aggiornati nel tempo.

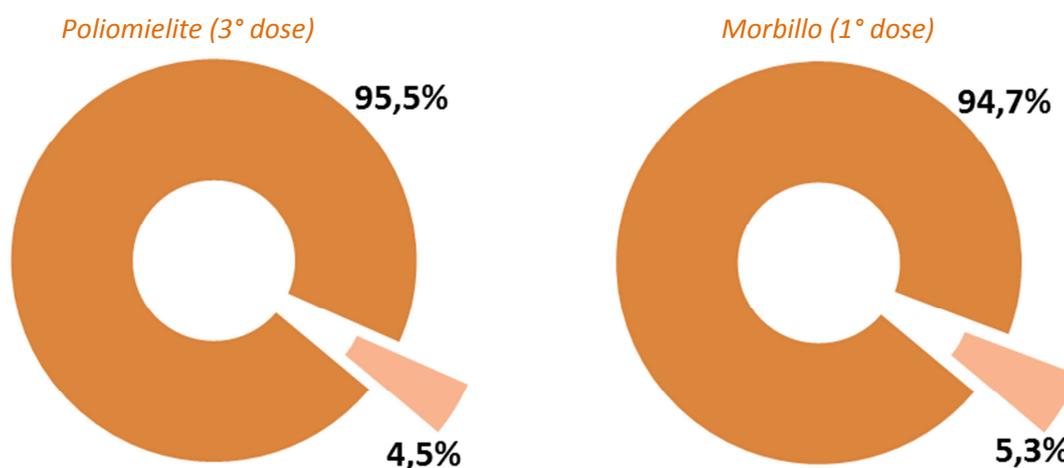
Per sopperire a tale mancanza, utilizzando l'anagrafe unica vaccinale, si è voluto fotografare la reale situazione di copertura sul territorio regionale aggiornata anche per tutte le coorti rilevate nel passato e per quelle non ancora soggette a rilevazione, per avere un quadro reale della situazione complessiva.

Tali valori, di conseguenza, tengono in considerazione della popolazione attualmente presente sul territorio e di tutti quei soggetti che si sono vaccinati ma non nei tempi previsti per le rilevazioni (24 mesi).

In termini pratici, in questo capitolo, si è calcolata la copertura vaccinale per:

- residenti e domiciliati nella Regione del Veneto (la restrizione ai soli residenti come avviene nella rilevazione nazionale, basandosi su analisi precedenti, aumenta di circa 0,5-1 punti percentuali);
- la popolazione tra 2 – 16 per rispettare i 24 mesi di rilevazione, ovvero le coorti 2017 - 2001 o 2015 - 2001;
- copertura calcolata al 31/12/2017;
- per il calcolo si è utilizzata l'anagrafe vaccinale unica informatizzata (SIAVr).

Figura 1: Coperture vaccinali per Poliomielite (3° dose) e Morbillo (1° dose) nei soggetti tra 2 e 16 anni (coorti 2015-2001) residenti e domiciliati nella Regione Veneto: 679.687 soggetti. Dati al 31/12/2017.



Considerando tutti e **679.687** soggetti residenti o domiciliati sul territorio regionale, è possibile aggiornare la copertura complessiva per i soggetti di età compresa tra i **2 ed i 16 anni** al **95,5%** per la **terza dose di Poliomielite** (rappresentativo anche per le altre vaccinazioni comprese nel vaccino esavalente: Difterite, Tetano, Pertosse, Hib ed Epatite B tra le quali le variazioni di coperture sono contenute) e del **94,7%** per la **prima dose di Morbillo** (rappresentativo anche per Rosolia e Parotite).

A differenza delle coperture vaccinali annuali, analizzate in seguito in questo rapporto, che rappresentano una determinata situazione vaccinale coorte per coorte a 24 mesi aggiornata alla data di rilevazione, tale rappresentazione raffigura uno scenario di copertura meglio definito e ben più solido, oltre che realistico di quella che è la copertura della popolazione necessaria nella valutazione di possibili eventi epidemici.

Applicando il calendario vaccinale, invece, ai soggetti tra i 2 ed i 16 anni, e di conseguenza ampliando l'analisi al richiamo (4° dose) per la Poliomielite e la 2° dose di Morbillo, limitatamente ai soggetti interessati, le coperture sono, rispettivamente, del 93,2% e del 91,3% (di cui il 96% dei soggetti per cui è prevista la seconda dose di Morbillo ha effettuato almeno la prima dose).

RECUPERO DEI NON VACCINATI: FOCUS SUL MORBILLO

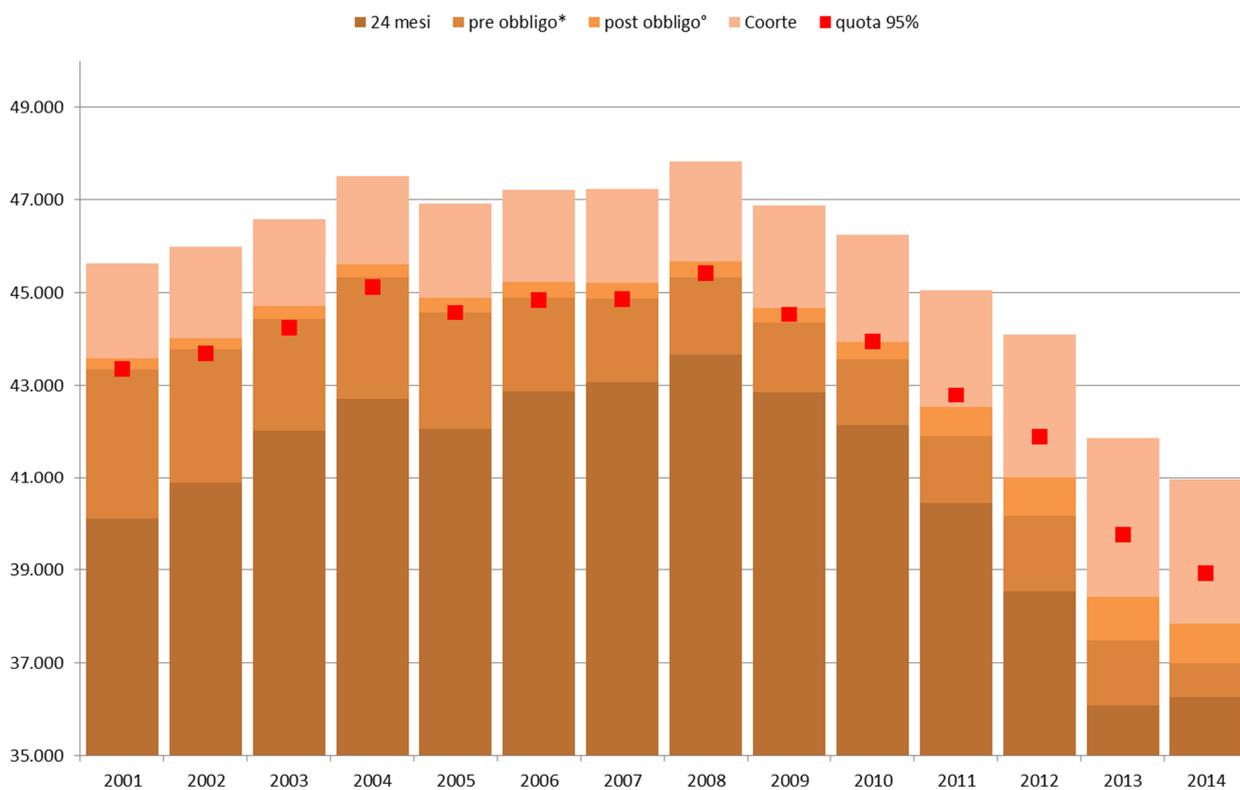
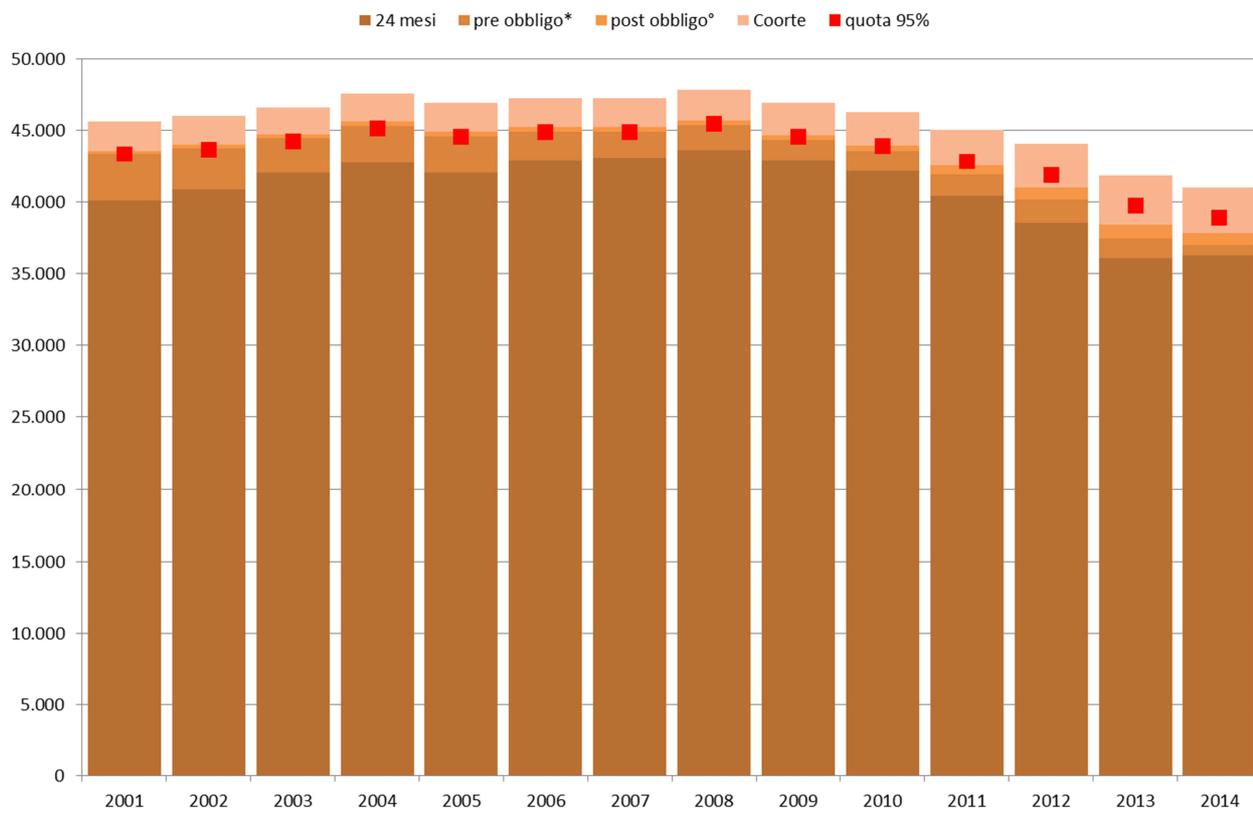
A partire dal 07/06/2017 con l'approvazione della legge 119 che rende obbligatorie 9 vaccinazioni per i ragazzi sino ai 16 anni (10 per i nuovi soggetti da vaccinare: la Varicella è obbligatoria solo per i bambini nati a partire dal 2017) si è reso necessario una valutazione più approfondita delle tempistiche legate al recupero dei non vaccinati.

Data la complessità dell'argomento si è deciso di utilizzare la 1° dose per Morbillo come esempio dell'attività svolta e come proxy dell'evoluzione delle coperture vaccinali. La scelta del Morbillo è legata al fatto che questo è sempre stato un vaccino raccomandato ma non obbligatorio, all'insorgenza di casi di malattia registrato nell'ultimo anno e alla sua alta infettività, e anche al maggior ritardo alla vaccinazione normalmente registrato sul territorio.

Il lavoro riportato è stato svolto su:

- residenti e domiciliati nella Regione del Veneto (la restrizione ai soli residenti come avviene nella rilevazione nazionale, basandosi su analisi precedenti, aumenta di circa 0,5-1 punti percentuali);
- la popolazione tra 3 – 16 anni (coorti 2014 – 2001), ovvero quei soggetti che al momento dell'entrata in vigore della legge avevano già superato i 24 mesi per la rilevazione delle coperture;
- coperture calcolate per ogni coorte al momento del raggiungimento dei propri 24 mesi (ad esempio: coorte 2003 al 31/12/2005), alla data dell'entrata in vigore della legge 07/06/2017, e al 31/12/2017;
- coperture per 1° dose Morbillo;
- è bene precisare che le coperture a 24 mesi qui riportate differiscono dalle "storiche" riportate nel resto del report in quanto ricalcolate sulla base dell'attuale popolazione;
- per il calcolo si è utilizzata l'anagrafe vaccinale unica (SIAVr).

Figura 2: Numero di soggetti vaccinati per Morbillo (1° dose) a 24 mesi, pre obbligo vaccinale e post obbligo vaccinale. Coorti 2001 – 2014. Regione Veneto. Nella seconda figura dettaglio della prima per dettagliare la fase di recupero.



*al 07/06/2017 °al 31/12/2017

Tabella 1: Coperture vaccinali per Morbillo (1° dose) a 24 mesi, pre obbligo vaccinale e post obbligo vaccinale. Coorti 2001 – 2014. Regione Veneto.

Coorte	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Popolazione	45.620	45.973	46.565	47.495	46.914	47.204	47.229
Coperture							
% 24 mesi	87,9	88,9	90,2	89,9	89,6	90,8	91,2
% pre obbligo*	95,0	95,2	95,4	95,4	95,0	95,1	95,0
% post obbligo°	95,5	95,7	96,0	96,0	95,7	95,8	95,7
Vaccinati							
24 mesi	40.099	40.869	42.001	42.698	42.034	42.861	43.072
pre obbligo*	3.240	2.897	2.422	2.612	2.534	2.030	1.795
post obbligo°	228	230	279	285	328	330	331

Coorte	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Popolazione	47.807	46.870	46.243	45.039	44.088	41.848	40.962
Coperture							
% 24 mesi	91,3	91,4	91,1	89,8	87,4	86,2	88,5
% pre obbligo*	94,8	94,6	94,2	93,0	91,1	89,6	90,3
% post obbligo°	95,5	95,3	95,0	94,4	93,0	91,8	92,4
Vaccinati							
24 mesi	43.647	42.839	42.127	40.445	38.532	36.072	36.251
pre obbligo*	1.674	1.500	1.433	1.441	1.632	1.423	737
post obbligo°	334	328	370	630	837	921	860

*al 07/06/2017 °al 31/12/2017

Coorti	2001-2014
Popolazione	639.857
Vaccinati	
24 mesi	573.547
pre obbligo*	27.370
post obbligo°	6.291

Dalla Figura 2 e dalla Tabella 1 si nota una differenza di comportamento tra le coorti dei ragazzi più grandi (approssimativamente 2001-2010) dove il maggior numero di recuperi è avvenuta precedentemente all'entrata in vigore della legge sull'obbligo vaccinale del 2017. Per i bambini (3-6 anni) invece, la quota di soggetti recuperati dopo il 7 giugno aumenta. Si può dedurre che un processo di recupero, legato all'attività di invito e informazione svolto da Regione e SISP Aziendali, sia costantemente presente e che le coperture vaccinali per ogni coorte crescano "naturalmente" anche successivamente ai 24 mesi (nel "Report sull'Attività Vaccinale dell'Anno 2016" della Regione Veneto veniva analizzato la forte crescita sino ai 48 mesi e una costante, seppur ridotta crescita, anche nei periodi successivi). L'"effetto" obbligatorietà lo si può quindi tradurre come un recupero di una piccola fetta di popolazione per le coorti più vecchie di probabili indecisi, e con una forte accelerata decisionale per quel gruppo di soggetti ritardatari o dubbiosi delle ultime coorti.

Complessivamente in Regione Veneto, solamente per la **prima dose di Morbillo**, e per i ragazzi tra i **3 e i 16 anni**, sono stati recuperati **27.370 soggetti prima dell'obbligo**, **6.291 dopo giugno 2017**. Tutte queste vaccinazioni sono state effettuate dopo il periodo di chiamata normale svolto dalle Aziende Ulss.

RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI VACCINAZIONE ESEGUITE NELLA REGIONE VENETO

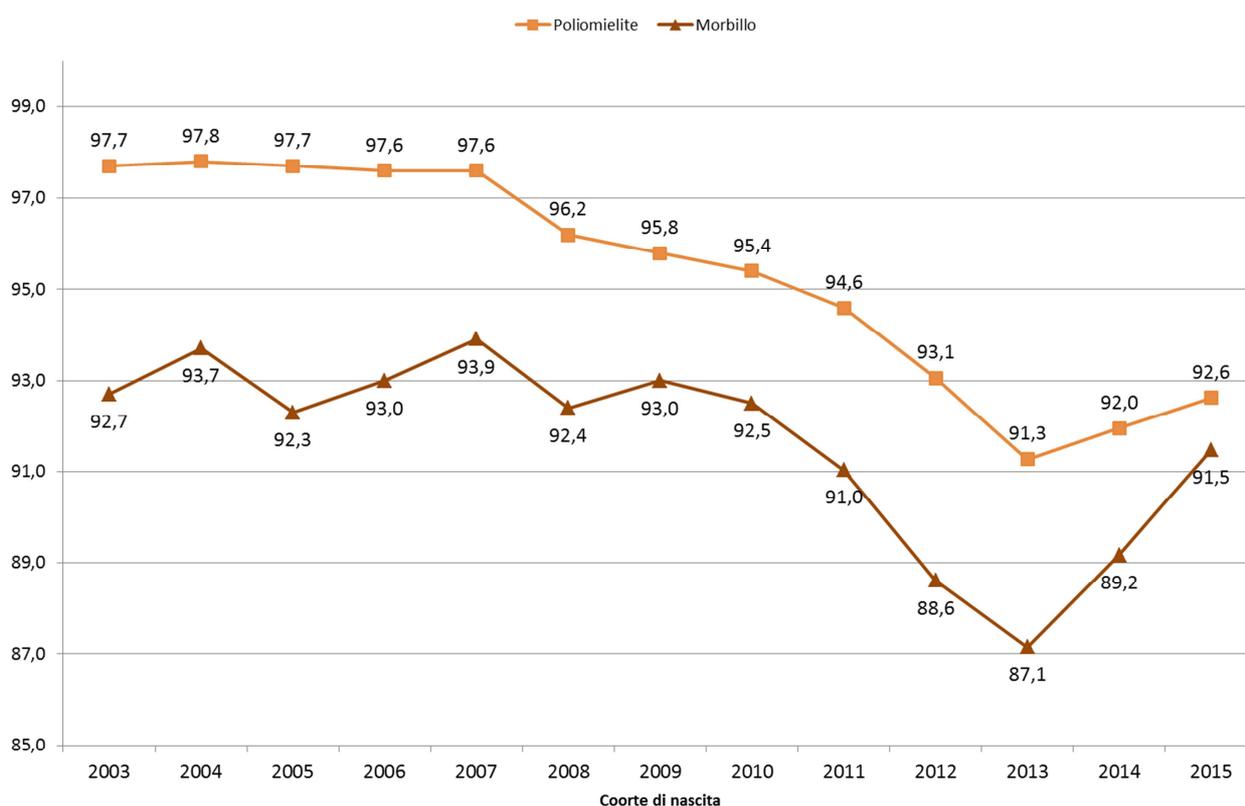
Attraverso il modello di rilevazione per le coperture vaccinali e l'attività vaccinale annuale, è possibile analizzare i dati per l'ultima coorte a 24 mesi, i recuperi a 36 e 48 mesi, i richiami e la campagna per la vaccinazione contro il papilloma virus.

L'andamento nel tempo delle coperture nella Regione

La Figura 3 riporta l'andamento delle coperture vaccinali per coorte di nascita. E' bene precisare, come già indicato, che ogni dato fa riferimento al valore registrato nell'anno di riferimento: coorte 2015 al 31/12/2017, coorte 2014 al 31/12/2016,...

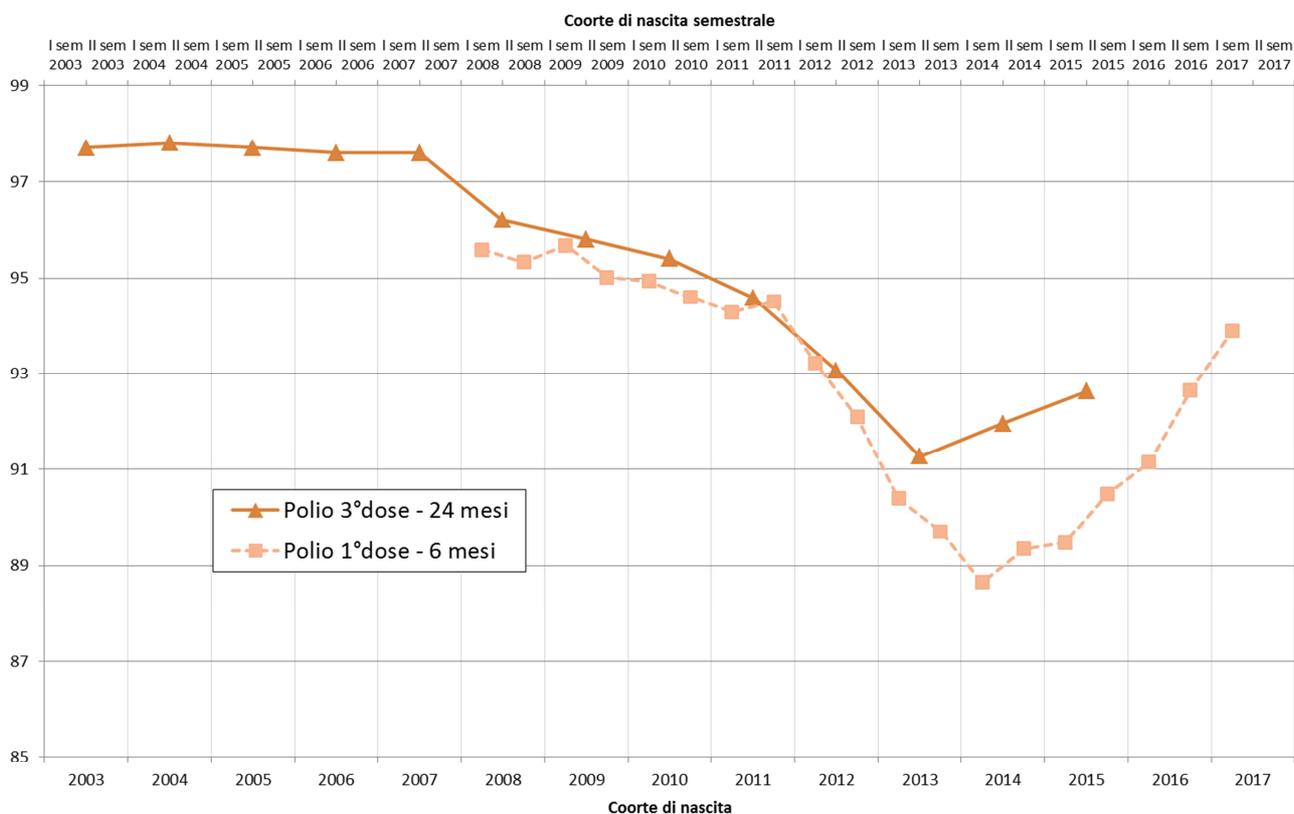
Come si può notare le percentuali di copertura vaccinale per l'ultimo anno sono in crescita e continuano il trend positivi già registrato l'anno precedente. L'ultimo dato vede una copertura del 92,6% per poliomielite e del 91,5% per morbillo. I dettagli verranno approfonditi nel capitolo successivo.

Figura 3: Andamento delle coperture vaccinali aggiustate per Poliomielite (3° dose) e Morbillo (1° dose) a 24 mesi di vita. Regione Veneto, coorti di nascita 2003-2015. Ogni dato è aggiornato al corrispettivo anno di rilevazione.



Il cambio di tendenza delle coperture vaccinali rilevato negli ultimi due anni, relativo ad un trend positivo ed ad un aumento delle percentuali, era già stato osservato attraverso la rilevazione condotta dalla Regione nell'ambito della sorveglianza sulla sospensione dell'obbligo vaccinale. La Regione effettua semestralmente una rilevazione tramite l'"Allegato C." per il monitoraggio delle coorti semestrali delle coperture. In particolare monitora la risposta alle prime dosi di vaccino dei nuovi nati. Tale dato, messo a confronto con le coperture consolidate su 3° dose a 24 mesi (Figura 4), permette di osservare come il cambio di trend fosse già stato anticipato nelle prime dosi, e che è lecito prevedere un continuo aumento già definito negli ultimi due anni.

Figura 4: Confronto tra l'andamento delle coperture vaccinali aggiustate per Poliomielite (3° dose) a 24 mesi e quello per Poliomielite (1° dose) a 6 mesi (fonte All.C). Regione Veneto, coorti di nascita annuali/semestrali 2003-2017. Ogni dato è aggiornato al corrispettivo anno di rilevazione.



Coperture vaccinali a 24 mesi di vita: coorte 2015

In Tabella 2 vengono riportate per l'ultima coorte rilevata, nati 2015, le coperture per i nove vaccini obbligatori (la Varicella non è obbligatoria per questi soggetti). Vengono riportate le coperture sia grezze che aggiustate che mediamente differiscono di 0,9 punti percentuali.

Per tutte le vaccinazioni contenute nel composto esavalente, si è registrato un incremento compreso tra 0,6 e 0,9 punti percentuali rispetto alla coorte 2014 rilevata a fine 2016. tale incremento è marcatamente più netto nelle vaccinazioni per Morbillo, Parotite e Rosolia, dove l'incremento percentuale è superiore ai due punti (+2,3 punti).

Tabella 2: Coperture vaccinali a 24 mesi di vita. Regione Veneto .Coorte 2015: 38.957 nati; dato aggiustato: 38.593 nati.

Vaccinazione	Coperture grezze	Coperture aggiustate
Poliomielite	91,8%	92,6%
Difterite	91,8%	92,6%
Tetano	92,0%	92,9%
Pertosse	91,7%	92,6%
Epatite B	91,3%	92,2%
Hib	91,3%	92,1%
Morbillo	90,5%	91,5%
Parotite	90,4%	91,3%
Rosolia	90,4%	91,4%

Osservando il dato relativo all'ultima coorte analizzata, suddiviso per Azienda Ulss, si nota che per ogni vaccino c'è una forte disomogeneità sul territorio con una differenza, tra massimo registrato e minimo, di oltre 6 punti percentuali (Tabella 3 e Figura 5).

Per quanto riguarda la Poliomielite, sono due le Aziende che raggiungono una percentuale superiore al 95% e sono l'Azienda Ulss 4 Veneto Orientale e la 5 Polesana. Per quanto riguarda la copertura per Morbillo, solo l'Azienda Ulss Polesana raggiunge il 95% mentre quella Veneto Orientale si avvicina di molto.

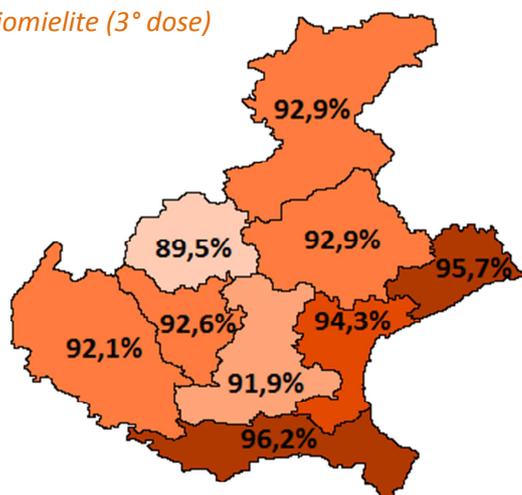
Tabella 3: Coperture vaccinali aggiustate a 24 mesi di vita per Azienda Ulss. Coorte 2015 dati al 31/12/2017.

Ulss\Vaccino	Poliomielite	Difterite	Tetano	Pertosse	Epatite B	Hib	Morbillo	Parotite	Rosolia
01 - Dolomiti	92,9	92,9	93,5	92,8	92,4	92,1	91,0	90,7	90,8
02 - Marca Trevigiana	92,9	92,9	93,1	92,9	92,4	92,2	92,1	92,0	92,1
03 - Serenissima	94,3	94,4	94,5	94,4	93,8	93,6	94,1	94,0	94,1
04 - Veneto Orientale	95,7	95,5	95,8	95,5	95,1	95,5	94,9	94,8	94,8
05 - Polesana	96,2	96,2	96,3	96,2	95,7	95,5	95,0	94,9	95,0
06 - Euganea	91,9	91,9	92,2	91,9	91,2	91,8	91,5	91,4	91,4
07 - Pedemontana	89,5	89,7	89,8	89,7	89,1	88,7	88,7	88,6	88,6
08 - Berica	92,6	92,4	92,8	92,4	92,3	92,2	90,7	90,5	90,5
09 - Scaligera	92,1	92,0	92,2	92,0	91,8	91,7	89,6	89,4	89,4

Nota: 3° dose per Polio, DTP, Hib ed Epatite B; 1° per MPR

Figura 5: coperture vaccinali aggiustate per Poliomielite (3° dose) e Morbillo (1° dose) per Azienda Ulss. Coorte 2015 dati al 31/12/2017.

Poliomielite (3° dose)



Morbillo (1° dose)

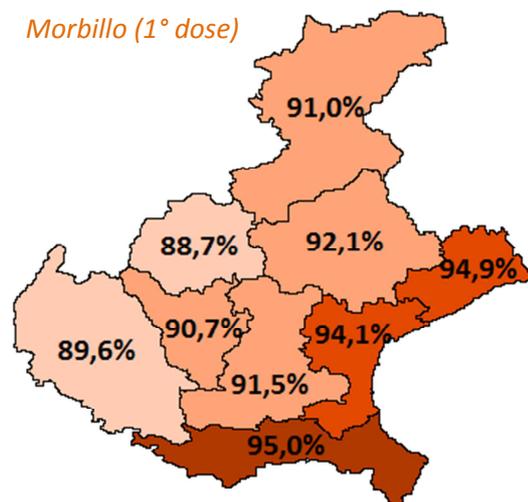


Tabella 4: Coperture vaccinali aggiustate a 24 mesi di vita per Poliomielite (3° dose) per Azienda Ulss. Coorti 2008-2015. Ogni dato è aggiornato al corrispettivo anno di rilevazione.

ex-Ulss\coorte	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Nuove Ulss
01	97,9	97,8	95,2	95,6	95,3	93,4	92,5	92,9	01 - Dolomiti
02	96,6	94,8	97,0	93,7	95,5	92,2	92,6		
03	88,6	90,6	91,1	91,6	88,6	86,6	87,2	89,5	07 - Pedemontana
04	97,0	95,8	95,5	94,2	91,1	89,7	91,1		
05	97,9	97,0	96,7	95,4	94,8	93,1	93,8	92,6	08 - Berica
06	94,9	95,0	94,0	92,4	90,3	87,6	90,7		
07	95,6	95,4	96,3	95,0	93,0	91,4	92,6	92,9	02 - Marca Trevigiana
08	94,7	95,1	95,1	92,7	88,4	86,9	88,3		
09	96,9	96,8	95,9	95,7	94,9	92,4	94,1		
10	98,1	98,7	97,7	96,7	95,4	94,6	94,1	95,7	04 - Veneto Orientale
12	98,0	96,8	96,4	96,2	94,8	93,4	95,0	94,3	03 - Serenissima
13	95,4	94,9	93,1	93,5	92,9	90,1	90,4		
14	98,9	99,2	99,2	99,1	98,4	92,7	96,3		
15	95,6	95,0	94,5	92,4	90,4	89,9	90,0	91,9	06 - Euganea
16	96,9	95,8	95,3	93,9	92,6	90,6	91,2		
17	96,9	96,5	96,1	95,6	94,1	91,9	91,8		
18	98,5	98,7	97,7	96,4	96,5	94,7	95,7	96,2	05 - Polesana
19	100,0	99,3	98,9	98,9	96,3	94,5	95,2		
20	96,3	94,8	94,2	95,1	93,6	92,7	92,2	92,1	09 - Scaligera
21	99,1	97,7	97,4	96,5	97,0	97,5	96,2		
22	94,0	94,3	95,7	94,9	92,8	90,6	90,3		
REG.	96,2	95,8	95,4	94,6	93,1	91,3	92,0	92,6	Regione

In Tabella 4 e 5 vengono riportate le coperture vaccinali osservate nelle diverse Aziende Ulss a partire dalla coorte 2008 rilevata al 31/12/2010. Con l'accorpamento delle Aziende Ulss il confronto con il dato storico è difficile anche se mediamente si nota un incremento su quasi tutto il territorio, sia per le sei vaccinazioni contenute nel vaccino esavalente (come esempio la Poliomielite, Tabella 4), sia per quelle nel trivalente (come esempio il Morbillo, Tabella 5).

Tabella 5: Coperture vaccinali aggiustate a 24 mesi di vita per Morbillo (1° dose) per Azienda Ulss. Coorti 2008-2015. Ogni dato è aggiornato al corrispettivo anno di rilevazione.

ex-Ulss\coorte	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Nuove Ulss
01	91,9	91,8	92,1	91,0	88,9	87,9	88,5	91,0	01 - Dolomiti
02	89,2	90,9	91,2	85,7	88,8	85,3	89,0		
03	84,5	85,9	87,8	86,8	82,0	80,8	84,8	88,7	07 - Pedemontana
04	93,7	92,0	91,9	91,0	85,9	86,4	89,5		
05	96,0	94,8	95,0	93,2	92,2	90,1	91,8	90,7	08 - Berica
06	90,5	89,2	89,4	87,8	85,4	81,7	85,8		
07	93,2	94,0	93,7	90,6	88,3	85,4	89,8	92,1	02 - Marca Trevigiana
08	91,1	92,1	90,9	87,0	82,7	81,8	85,1		
09	94,9	95,3	94,4	93,0	92,4	89,9	92,6		
10	95,9	96,6	96,2	94,8	91,8	90,8	92,1	94,9	04 - Veneto Orientale
12	94,3	95,2	94,2	93,4	90,6	90,6	92,6	94,1	03 - Serenissima
13	92,2	91,7	91,1	90,7	89,7	87,7	87,7		
14	97,5	97,0	96,4	96,0	96,8	90,5	96,1		
15	90,6	92,6	92,1	88,4	86,7	86,0	88,4	91,5	06 - Euganea
16	92,2	93,6	92,1	90,2	88,6	86,3	89,1		
17	91,8	93,2	93,0	92,2	88,6	86,5	88,5		
18	94,9	96,0	93,9	93,3	91,4	91,1	92,4	95,0	05 - Polesana
19	99,2	97,8	98,6	98,5	90,3	90,0	91,7		
20	90,5	91,9	90,7	91,7	88,5	88,9	88,5	89,6	09 - Scaligera
21	95,6	95,4	95,9	95,4	95,1	97,0	95,1		
22	91,3	92,5	92,6	90,8	86,6	84,6	85,3		
REG.	92,4	93,0	92,5	91,0	88,6	87,1	89,2	91,5	Regione

Le altre vaccinazioni

Con la scheda di rilevazione ministeriali vengono rilevate le coperture vaccinali anche per Varicella (1° dose), Meningococco C (1° dose), Meningococco B (ciclo completato) e Pneumococco (3° dose), riportate in Tabella 6 e 7. Per il Meningococco B, la coorte dei nati nel 2015 è la prima soggetta, in Regione Veneto, a chiamata attiva.

Tabella 6: Coperture vaccinali aggiustate a 24 mesi di vita, Regione del Veneto, coorti 2011-2015. Ogni dato è aggiornato al corrispettivo anno di rilevazione.

coorte	Anno rilev.	Varicella	Meningo C	Meningo B	Pneumococco
2011	2013	87,8	93,2		89,2
2012	2014	85,6	91,4		86,8
2013	2015	84,0	90,5		84,6
2014	2016	86,8	91,7		85,5
2015	2017	88,7	92,0	82,3	86,6

La copertura regionale a 24 mesi per la **Varicella** è dell'88,7% (con un incremento di 1,9 punti percentuali rispetto alla coorte precedente, e valore massimo rispetto agli ultimi cinque anni) con un

minimo dell'84,5% registrato nell'Ulss 7 Pedemontana (per la coorte precedente era del 78,7) ed un massimo del 92,91 dell'Ulss 5 Polesana.

La rilevazione per il **Meningococco C** a 24 mesi indica una copertura del 92% con un range che va dall'87,9% al 95%. La copertura per Meningococco C è dato dalla somma di quella per monovalente (C) e tetravalente (ACWY). Quest'ultimo è utilizzato nella quasi totalità dei casi per la coorte 2015, tant'è che la copertura per **Meningococco ACWY** è del 91,2%.

A partire dalla coorte dei nati nel 2015, nella Regione del Veneto, viene offerta attivamente (su invito), anche la vaccinazione anti **Meningococco B**. La copertura ottenuta è dell'82,3%, con un range che spazia dal 74% dell'Ulss 5 Polesana all'88,1% dell'Ulss 4 Veneto Orientale.

Per il **Pneumococco** la copertura per terza dose per la coorte 2015 è dell'86,6% (+1,1 punti percentuali rispetto la coorte precedente) con il minimo dell'Ulss 9 Scaligera dell'81,1% ed un massimo del 91,6% dell'Ulss 4 Veneto Orientale.

Oltre alle vaccinazioni precedentemente riportate si segnala, sempre per la coorte 2015, una percentuale di copertura del 6,3% per il **Rotavirus** ed il 10,9% per l'**Epatite A**.

Tabella 7: Coperture vaccinali aggiustate a 24 mesi di vita per Azienda Ulss. Coorte 2015, dati al 31/12/2017.

Ulss\Vaccino	Varicella	Meningo C	Meningo B	Pneumococco
01 - Dolomiti	86,6	91,4	78,1	88,5
02 - Marca Trevigiana	89,9	92,8	81,9	88,2
03 - Serenissima	92,0	94,0	87,2	91,6
04 - Veneto Orientale	92,5	94,6	88,1	91,6
05 - Polesana	92,9	95,0	74,0	88,9
06 - Euganea	88,5	91,6	82,6	87,6
07 - Pedemontana	84,5	87,9	78,8	83,4
08 - Berica	88,1	91,8	82,0	85,9
09 - Scaligera	86,6	91,3	82,1	81,1

Motivi mancate vaccinazioni contro la Poliomielite

Nel territorio regionale non si sono sottoposti alla vaccinazione antipoliomielite (completamento del ciclo) 3.213 bambini nati nel corso del 2015 (pari all'8,2% dei nati nella coorte in oggetto); di questi, i rifiuti alla vaccinazione sono stati 1.424 (pari al 4,7% del totale dei nati nel 2015).

Come mostrato in Figura 6, la quota di bambini che non completano il ciclo vaccinale contro la poliomielite a 24 mesi di vita era in aumento dalla coorte 2003 e passa dal 2% circa della coorte del 2003 a quasi il 10% della coorte 2013. Per complementarietà con le coperture vaccinali, il dato per le ultime due coorti, invece, è in calo.

Rispetto ai tre anni precedenti, è sostanzioso anche il calo complessivo dei dissensi definitivi alla vaccinazione. Ovvero quella quota di coorte per cui è stato espresso da parte dei genitori, un rifiuto esplicito alla vaccinazione o per cui tutti gli inviti effettuati non hanno ricevuto riscontro. Tale percentuale passa da un massimo rilevato per la coorte del 2013 del 6,4% al 3,7% dell'ultima coorte analizzata. Valore in linea con quanto osservato per le coorti 2010-2011.

La Tabella 8 riporta nel dettaglio la distribuzione dei bambini del 2015 non vaccinati contro la poliomielite rispetto alla motivazione che ha portato alla mancata vaccinazione.

Poco meno della metà dei non vaccinati sono rappresentati da bambini per i quali i genitori hanno espresso la volontà di non vaccinare il proprio figlio.

Il 20% circa dei non vaccinati sono ritardatari, a scendere di percentuale ci sono i trasferiti, i non rintracciabili-contattabili ed i dissensi temporanei. Complessivamente queste quattro categorie rappresentano quasi il 35% dei non vaccinati e sono tutti potenzialmente recuperabili.

Figura 6: Percentuale di mancate vaccinazione, dissensi definitivi e altre motivazioni alla non vaccinazione, per Poliomielite (3° dose). Regione Veneto, coorti 2003- 2015. Ogni dato è aggiornato al corrispondente anno di rilevazione.

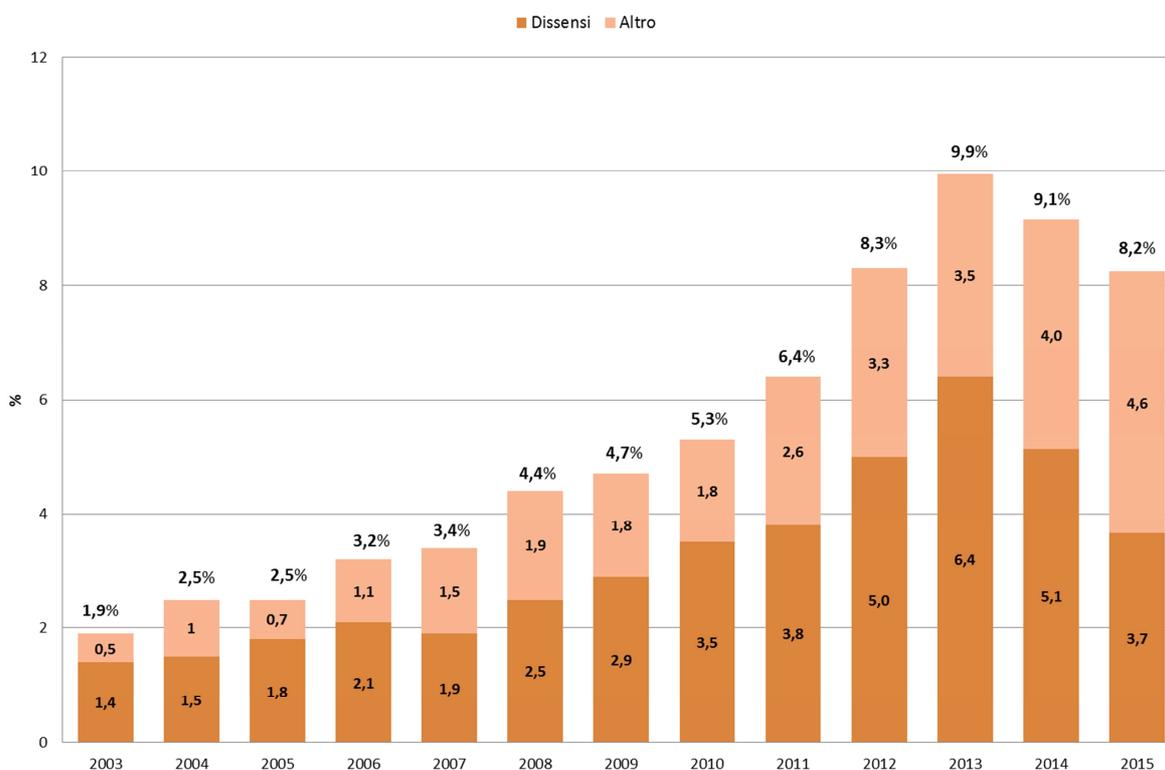
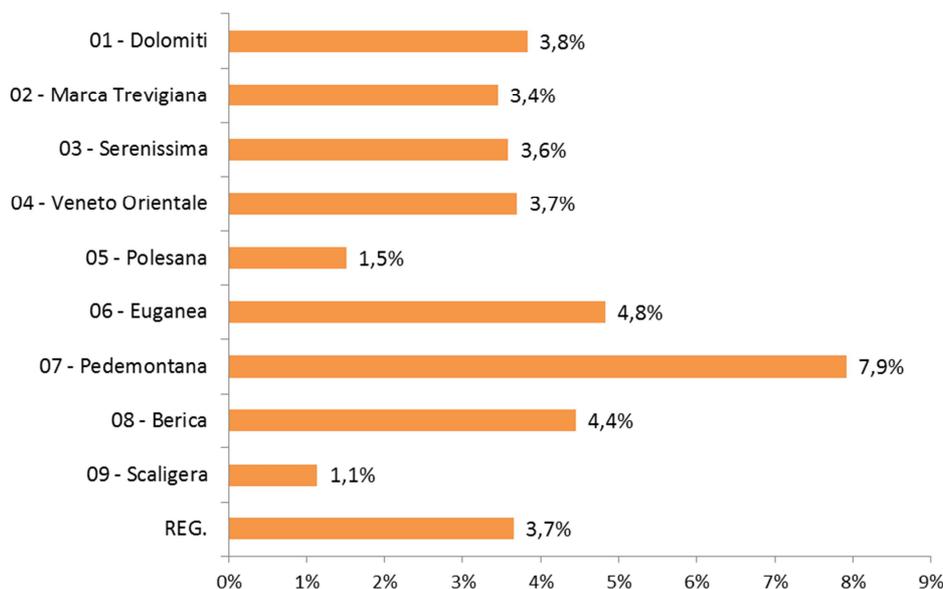


Tabella 8: Distribuzione dei bambini non vaccinati contro la poliomielite a 24 mesi di vita rispetto alla motivazione della mancata vaccinazione. Regione Veneto, coorte 2015. Dati al 31/12/2017.

Non vaccinati per Polio	N	sui non Vaccinati	sui nati
Trasferimenti in una altra ASL o estero	192	6,0	0,5
Esonerati in maniera permanente per motivi di salute	19	0,6	0,0
Esonerati in maniera temporanea per motivi di salute o altra causa	17	0,5	0,0
Non rintracciabili perché nomadi e/o senza fissa dimora	10	0,3	0,0
Non rintracciabili/contattabili nonostante indirizzo conosciuto	162	5,1	0,4
Dissensi informati temporanei	104	3,2	0,3
Dissensi informati definitivi (rifiuti definitivi)	1426	44,5	3,7
Immigrati in attesa di recuperare il libretto vaccinale	34	1,1	0,1
Pregressa immunità: da malattia naturale o da vaccinazione effettuata altrove	1	0,0	0,0
Rintracciati/contattati, ma non presentatisi	72	2,2	0,2
Ritardatari	663	20,3	1,7
Altro	515	16,1	1,3
TOTALE	3205	100,0	8,2

Figura 7: Percentuale di dissensi definitivi alla vaccinazione antipoliomielite a 24 mesi di vita per Azienda Ulss. Coorte 2015, dati al 31/12/2017.



La Figura 7 riporta la percentuale di dissensi definitivi registrati per la coorte dei nati 2015 alla 3° dose di vaccino antipoliomielite.

Portando l'attenzione all'ultima coorte oggetto di rilevazione (nati nel 2015), la distribuzione percentuale di rifiuti vaccinali definitivi per Azienda Ulss evidenzia la presenza di una forte variabilità a livello locale: una sola Azienda Ulss ha una percentuale di dissensi definitivi superiore al 5%, mentre sono solo due quelle inferiori al 2%. Rispetto alla rilevazione precedenti, per tutte le Aziende Ulss si rileva un calo delle percentuali.

E' chiaro che la percentuale di dissensi definitivi calcolata a livello regionale (ma ben più sostenuta in alcune Aziende Ulss) sommata alla quota di ritardatari, che risulta essere costante nel tempo (complessivamente tra le due categorie il 5,4% dei soggetti), rende difficile il raggiungimento di obiettivi di copertura del 95% nei tempi indicati. Il tema della comunicazione e della promozione della prevenzione tramite vaccinazioni, quindi, rimane una sfida importante per gli operatori che lavorano sul territorio, nell'ottica anche di recuperare i soggetti che hanno dimostrato un dissenso "definitivo" alla vaccinazione.

COPERTURE VACCINALI A 36-48 MESI E RICHIAMI

Tramite le rilevazioni semestrali, prima, e le rilevazioni annuali condotte da Ministero della Salute, ora, è possibile monitorare l'andamento delle coperture vaccinali a 36 mesi, a 48 mesi ed i richiami in momenti successivi. Tutto ciò ci permette di monitorare il modificarsi delle coperture vaccinali e la risposta della popolazione ai richiami. Nel seguente capitolo vengono quindi riportate le coperture vaccinali per i cicli completi relative ai nati della coorte del 2014 a 36 mesi e vengono messe a confronto con quelle a 24 mesi (ottenute tramite la rilevazione ministeriale sull'attività vaccinale dell'anno 2014). Tale operazione viene ripetuta per le coperture a 48 mesi relative alla coorte dei nati nel 2013. E' bene precisare che le due coperture, grezze o aggiustate, si riferiscono a **due popolazioni lievemente diverse**, in quanto i residenti nell'arco degli anni variano, e con essi i vaccinati ed i non.

Coperture vaccinali a 36 mesi di vita: coorte 2014

In Tabella 9 vengono riportate le coperture vaccinali per la coorte del 2014 a 36 mesi, mentre in Tabella 10 viene indicata la copertura per Poliomielite (3° dose) e Morbillo (1° dose) a 24 e 36 mesi.

Tabella 9: Coperture vaccinali aggiustate a 36 mesi di vita. Regione Veneto, coorte 2014, dati al 31/12/2017

Difterite	Tetano	Pertosse	Poliomielite	Epatite B	Hib
93,2	93,9	93,2	93,2	92,4	92,7
Morbillo	Parotite	Rosolia	Varicella	Pneumococco	Meningo C
92,7	92,5	92,6	90,4	88,8	93,3

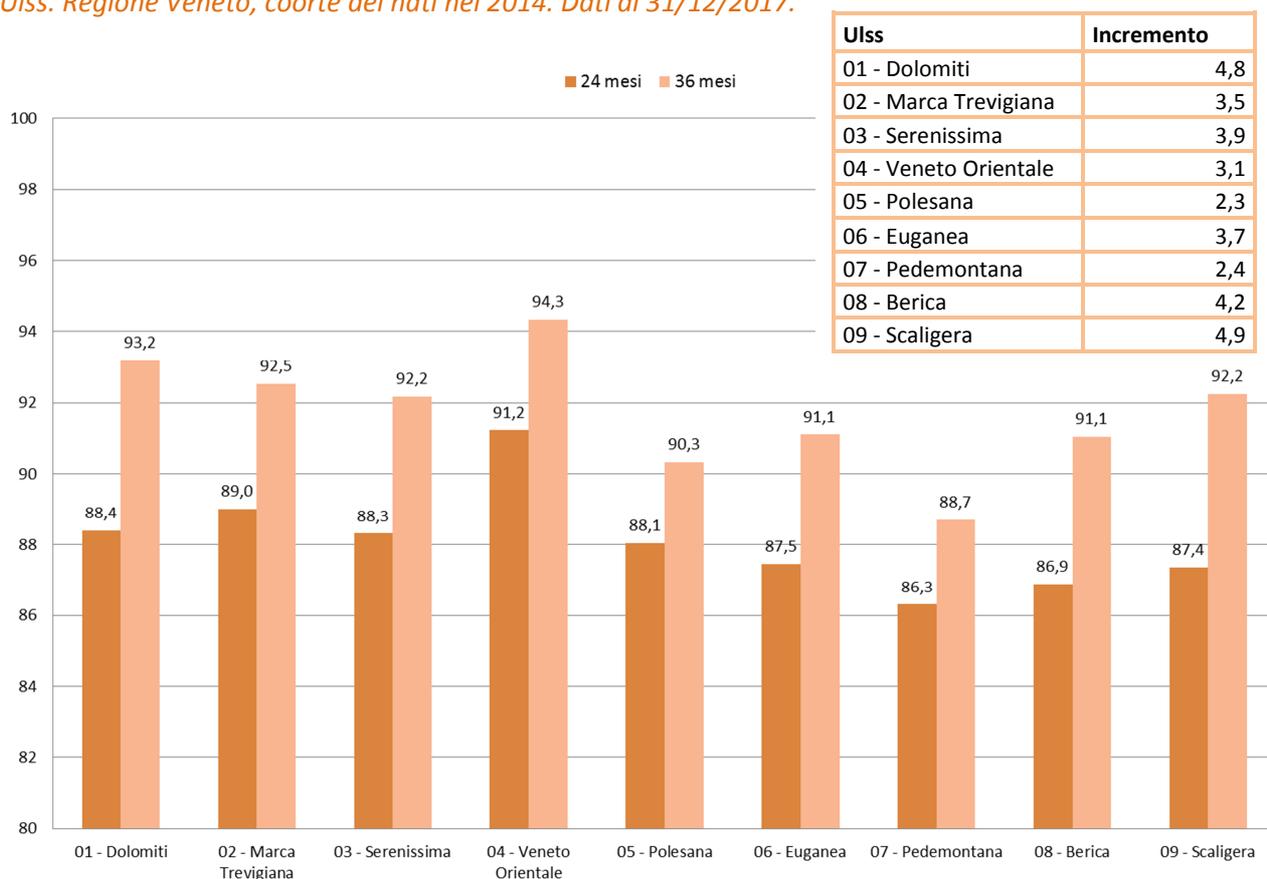
Tabella 10: Coperture vaccinali aggiustate a 24 e 36 mesi di vita per Poliomielite (3° dose) e Morbillo (1° dose). Regione Veneto, coorte 2014.

Vaccino	Poliomielite		Morbillo	
	24 mesi	36 mesi	24 mesi	36 mesi
Data rilev.	31/12/2016	31/12/2017	31/12/2016	31/12/2017
Copertura	92,0	93,2	89,2	92,7
Incremento	+ 1,3		+ 3,5	

Osservando i dati si può notare che in un anno (2017), le coperture vaccinali per Poliomielite sono cresciute di 1,3 punti percentuali, mentre per Morbillo, l'incremento è stato di 3,5 punti, arrivando ad una copertura del 92,7% per la coorte dei nati nel 2014.

Per quest'ultima vaccinazione, il range di incremento varia dai 2,3 punti percentuali sino a quasi 5 punti percentuali nelle Aziende Ulss (Figura 8).

Figura 8: Confronto delle coperture vaccinali grezze a 24 e 36 mesi di vita per Morbillo (1° dose) per Azienda Ulss. Regione Veneto, coorte dei nati nel 2014. Dati al 31/12/2017.



ULSS	Incremento
01 - Dolomiti	4,8
02 - Marca Trevigiana	3,5
03 - Serenissima	3,9
04 - Veneto Orientale	3,1
05 - Polesana	2,3
06 - Euganea	3,7
07 - Pedemontana	2,4
08 - Berica	4,2
09 - Scaligera	4,9

Coperture vaccinali a 48 mesi di vita: coorte 2013

Ad ampliare l'analisi delle coperture vaccinali si riportano, così come fatto nel capitolo precedente, le analisi per le coperture a 48 mesi. In Tabella 11 vengono riportate le coperture vaccinali per la coorte del 2013 a 48 mesi, mentre in Tabella 12 viene indicata la copertura per Poliomielite (3° dose) e Morbillo (1° dose) a 24 e 48 mesi.

Tabella 11: Coperture vaccinali aggiustate a 48 mesi di vita. Regione Veneto, coorte 2013, dati al 31/12/2017

Difterite	Tetano	Pertosse	Poliomielite	Epatite B	Hib
92,7	93,8	92,7	92,7	91,9	91,8
Morbillo	Parotite	Rosolia	Varicella	Pneumococco	Meningo C
92,0	91,8	91,9	89,3	87,9	91,6

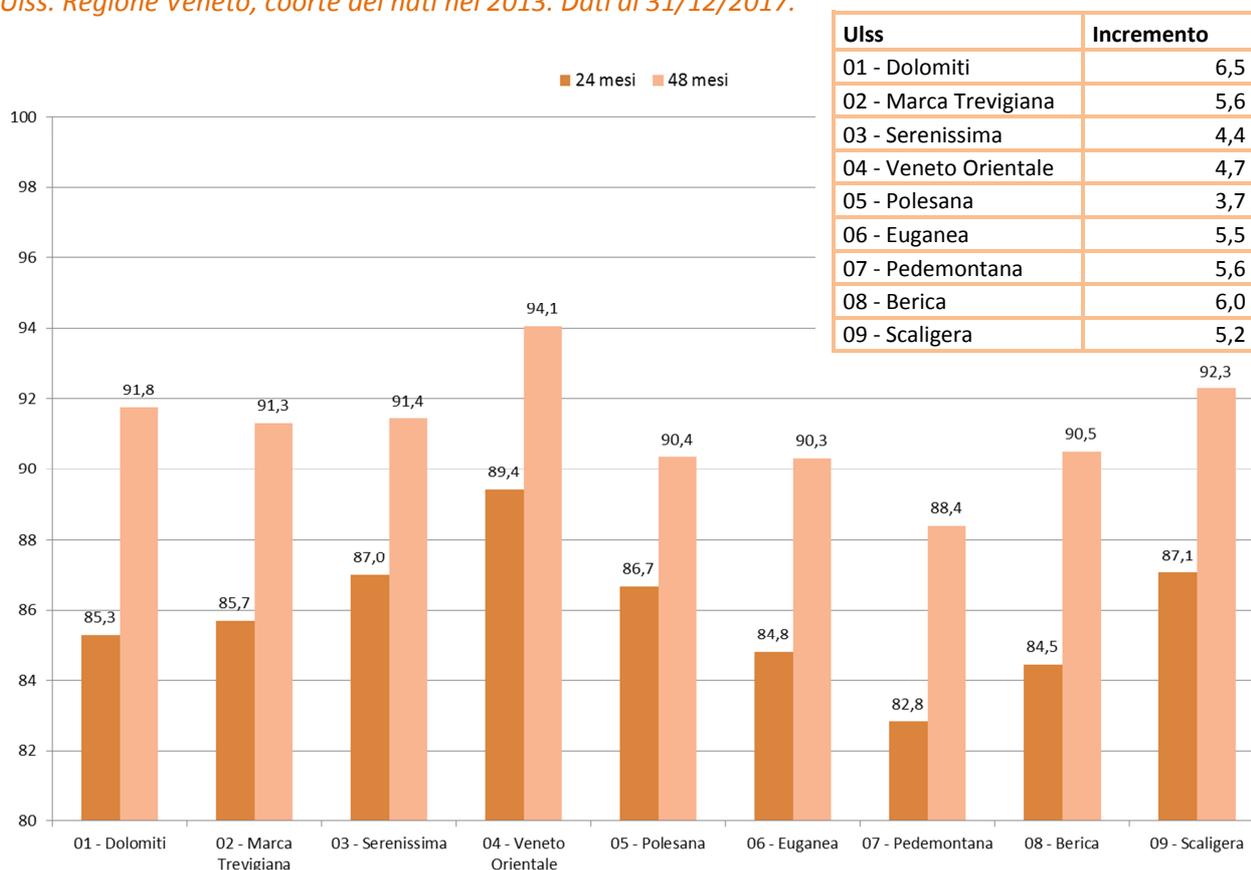
Tabella 12: Coperture vaccinali aggiustate a 24 e 48 mesi di vita per Poliomielite (3° dose) e Morbillo (1° dose). Regione Veneto, coorte 2013.

Vaccino	Poliomielite		Morbillo	
	24 mesi	48 mesi	24 mesi	48 mesi
Rilevazione				
Data rilev.	31/12/2015	31/12/2017	31/12/2015	31/12/2017
Copertura	91,3	92,7	87,1	92,0
Incremento	+ 1,4		+ 4,8	

Osservando i dati si può notare che in un anno (2017), le coperture vaccinali per Poliomielite sono cresciute di 1,4 punti percentuali, mentre per Morbillo, l'incremento è stato di 4,8 punti, arrivando ad una copertura del 92% per la coorte dei nati nel 2013.

Per quest'ultima vaccinazione, il range di incremento varia dai 3,7 punti percentuali sino ai 6,5 punti percentuali nelle Aziende Ulss (Figura 9).

Figura 9: Confronto delle coperture vaccinali grezze a 24 e 48 mesi di vita per Morbillo (1° dose) per Azienda Ulss. Regione Veneto, coorte dei nati nel 2013. Dati al 31/12/2017.



Richiami alla vaccinazione

Nell'ottica di un monitoraggio completo dell'attività vaccinale, all'interno delle schede di rilevazione ministeriale vengono raccolte le informazioni sui richiami alle vaccinazioni ai 7 anni di età e negli adolescenti (coorti del 2010, 2001 e 1999), inoltre viene verificato il recupero dei richiami per i soggetti monitorati l'anno precedente: i nati nella coorte 2009.

La valutazione delle coperture vaccinali al settimo anno di età ha riguardato complessivamente 45.909 bambini nati nel 2010, quella per i tassi al sedicesimo anno ha interessato i 45.200 nati del 2001, quella al diciottesimo anno 45.753 nati del 1999.

Richiami al settimo anno di età

Circa il 90% dei nati nel 2010 residenti in Veneto risultano essere vaccinati con la quarta dose, o prima dose di richiamo, contro Poliomielite. Tale copertura è superiore con quella della rilevazione precedente (coorte 2009: 88,5%). Le variazioni tra Aziende Ulss spaziano da un minimo dell'88,3% dell'Azienda Ulss 7 Pedemontana ad un massimo del 94,3% dell'Azienda Ulss 4 Veneto Orientale (Tabella 13). La situazione per difterite, tetano e pertosse ricalca generalmente quella della poliomielite.

Per il Morbillo, la Parotite, la Rosolia e la Varicella, a sette anni si valuta la copertura per la seconda dose. Per le prime tre dosi la copertura regionale si attesta attorno all'88,5% (dato nettamente superiore a

quello della coorte precedente, +2 punti percentuali) con un range che si estende dall'86,4% a circa il 94%. Molto diversa è la situazione per la Varicella dove il valore regionale è dell'83,9% (anche in questo caso quasi due punti in più rispetto la coorte precedente) con un minimo riportato dall'Azienda Ulss 9 Scaligera del 79,3% ed un massimo dell'89,7% dell'Azienda Ulss 4 Veneto Orientale.

Tabella 13: Richiami a 7 anni di età, 4° dose (1° di richiamo) per Poliomielite e DTP, 2° dose per Morbillo, Parotite, Rosolia e Varicella, per Azienda Ulss. Regione Veneto, coorte dei nati nel 2010. Dati al 31/12/2017.

ULSS	Polio	DTP(min)	Morbillo	Parotite	Rosolia	Varicella
01	90,9	90,7	89,0	88,4	88,5	82,0
02	90,0	90,0	89,2	88,7	88,9	84,6
03	90,8	90,7	90,3	89,6	89,9	88,9
04	94,3	94,3	93,8	93,6	93,6	89,7
05	89,7	89,3	87,9	87,2	87,6	83,3
06	89,9	89,8	88,4	87,8	88,2	84,4
07	88,3	88,2	86,5	86,2	86,3	81,5
08	90,0	89,8	88,8	88,6	88,6	84,8
09	88,5	88,4	86,4	85,7	86,0	79,3
REG	89,8	89,7	88,5	88,0	88,2	83,9

Allo scopo di verificare il recupero anche delle vaccinazioni di richiamo, viene rilevata anche la copertura per le dosi sopra indicate anche per la coorte dei nati nel 2009 (analizzata l'anno scorso). Sostanzialmente, in un anno, si è registrato un incremento di 1,8 punti percentuali per la 4° dose di Polio-DTP e di 2,2 per 2° dose MPR. Inferiore l'incremento nella vaccinazione per Varicella: un punto percentuale. Come indicato in precedenza, è bene precisare che le rilevazioni si rifanno a popolazioni leggermente differenti, in quanto i residenti sono cambiati nell'arco dell'anno.

Tabella 14: Richiami a 7 anni di età, 4° dose (1° di richiamo) per Poliomielite e DTP, 2° dose per Morbillo, Parotite, Rosolia e Varicella. Regione Veneto, coorte dei nati nel 2009. Confronto dati al 31/12/2016 e al 31/12/2017.

Vaccino	Polio	DTP(min)	Morbillo	Parotite	Rosolia	Varicella
Al 31/12/2016	88,5	88,3	86,6	86,1	86,3	82,1
Al 31/12/2017	90,3	90,2	88,9	88,3	88,5	83,1
Incremento	1,8	1,8	2,3	2,2	2,2	1,0

Richiami al sedicesimo anno di età

Il monitoraggio delle coorti al sedicesimo e diciottesimo anno di età servono a valutare la situazione vaccinale per Morbillo in quella fascia d'età e gli eventuali richiami per quinta dose per Poliomielite, Difterite, Tetano e Pertosse (qualora necessaria). Tali valori vengono raccolti nella scheda ministeriale per il monitoraggio dell'attività vaccinale.

Complessivamente la copertura vaccinale per la quinta dose per Difterite Tetano si attesta sull'83% per la coorte del 2001 e sull'85% per quella del 1999, inferiore è quella per la Pertosse. E' bene precisare che la quinta dose non è necessaria in tutti i soggetti. Per il Morbillo, la copertura è del 95,4% per prima dose e poco al di sopra del 90% per la seconda per la coorte 2001, lievemente inferiore quelle relative alla coorte 1999. Tali percentuali sottolineano che, per il morbillo, si ha un continuo aumento della copertura vaccinale, crescita che avviene in maniera consistente anche oltre il 24esimo mese. Il dato per la rosolia e la parotite non è riportato perché fondamentalmente uguale a quello del morbillo. La situazione varia molto nelle differenti Aziende Ulss per tutti i vaccini citati.

CAMPAGNA DI VACCINAZIONE CONTRO IL PAPPILLOMA VIRUS: COORTI 1996-2005

A partire dall'anno 2008 è stata avviata, nella Regione Veneto, la campagna vaccinale contro il papilloma virus. Le diverse Aziende Ulss hanno quindi iniziato la vaccinazione della coorte di nascita delle 11-12enni nate nel 1996. Le tempistiche di avvio della campagna vaccinale a livello locale sono state differenti (tra marzo ed ottobre 2008). La scelta della Regione Veneto, con l'approvazione del nuovo calendario vaccinale (DGRV n. 1564 del 26.08.2014), è stata quella di includere nella campagna vaccinale contro l'HPV le 11-12enni a partire dalla coorte del 1996 e di mantenere l'offerta gratuita per tutte le coorti oggetto della campagna di vaccinazione fino al compimento del 18° anno di età. Inoltre la Regione ha programmato, a partire dalla coorte dei nati nel 2004, l'invito al vaccino anche ai maschi 12enni e l'offerta gratuita su richiesta ai nati delle coorti 2001-2003.

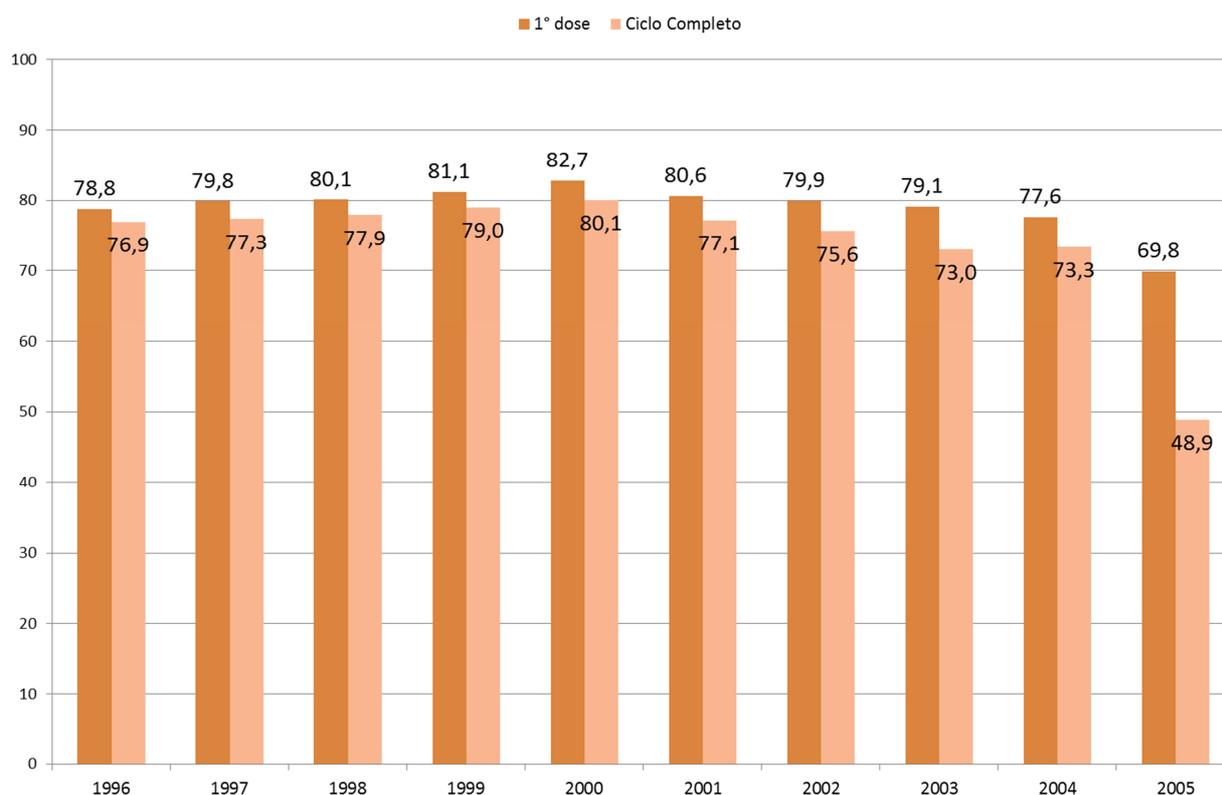
Campagna vaccinale anti HPV per le femmine

Ad oggi, l'attività di invito alla vaccinazione ha interessato le coorti delle nate negli anni 1996-2005. I dati sono quelli rilevati tramite la scheda ministeriale sull'attività vaccinale al 31/12/2017 e, a differenza delle rilevazioni precedentemente presentate, il dato di ogni coorte è aggiornato a tale data.

La copertura vaccinale a livello regionale (Figura 10) indica un massimo percentuale per le ragazze nate nel 2000 con fluttuazioni che variano, per le prime dosi, tra il 77,6% e l'82,7%; per i cicli completi tale range varia tra il 73% e l'80%. Per le ultime coorti sembra esserci una risposta leggermente meno decisa all'invito a vaccinarsi. L'ultima coorte rilevata non è stata presa in considerazione nei calcoli precedenti in quanto è da sottolineare che è ancora in fase di completamento e soggetta a ritardi dovuti a richiami effettuati per altre vaccinazioni che hanno occupato i servizi vaccinali. L'invito è stato esteso a tutte le coorti indicate, tranne per l'ultima dove una sola Azienda non ha completato l'attività.

Complessivamente, per le dieci coorti riportate in figura, per un totale di **223.500 ragazze a fine 2017**, si ha una copertura del **78,9%** per prima dose e del **73,8%** per ciclo completo.

Figura 10: Coperture vaccinali per papilloma virus, per prima dose e per ciclo completo. Regione Veneto, coorte delle femmine nate nel 1996-2005.



In Figura 11 vengono riportate le coperture vaccinali antiHPV per Azienda Ulss della coorte dei nati nel 2004. Si rileva una consistente variabilità tra le realtà territoriali. Per le prime dosi il minimo registrato è del 70,9% nell'Azienda Ulss 7 Pedemontana ed un massimo dell'84,4% nell'Azienda Ulss 1 Dolomiti. Per i cicli completi il range va dal 68,77% all'81,3% per le medesime Aziende Ulss. E' bene precisare che il dato si consoliderà nei prossime mesi crescendo di qualche punto percentuale.

Figura 11: Coperture vaccinali per papilloma virus, per prima dose e per ciclo completo, per Azienda Ulss. Regione Veneto, coorte delle femmine nate nel 2004. Dati al 31/12/2017.

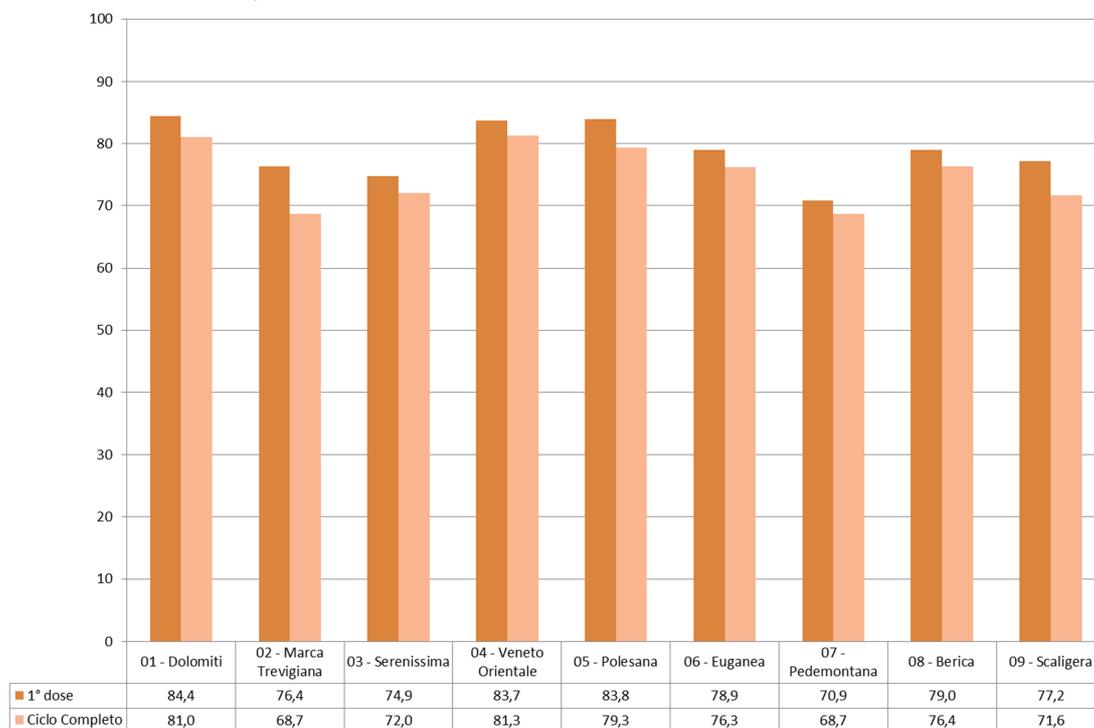
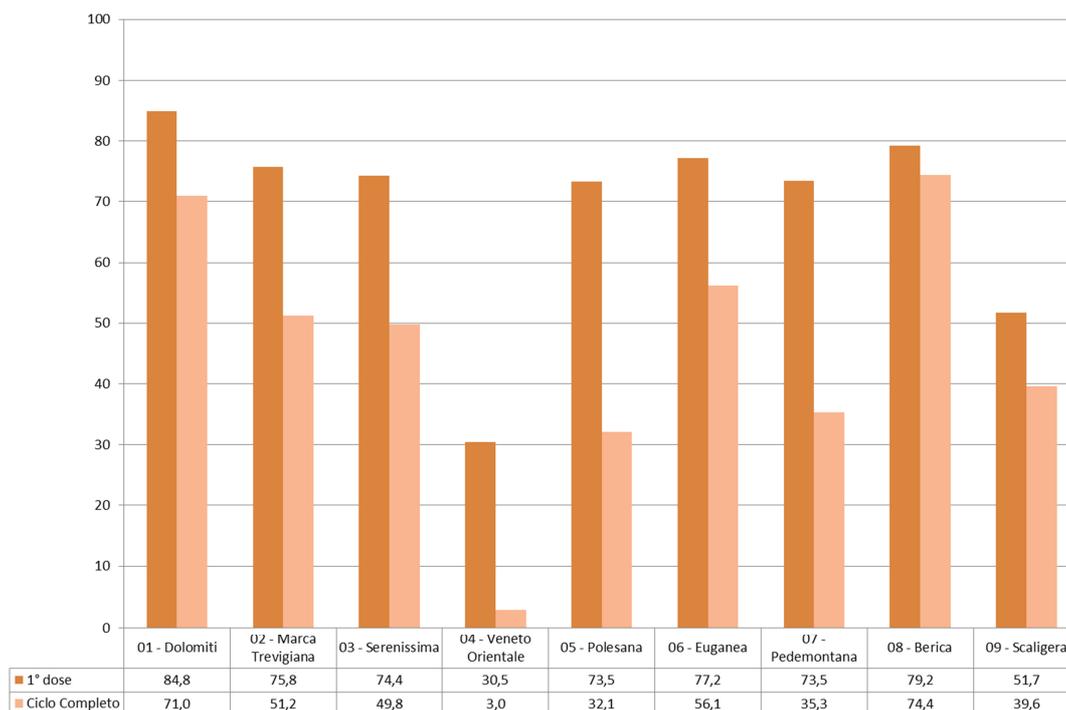


Figura 12: Coperture vaccinali per papilloma virus, per prima dose e per ciclo completo, per Azienda Ulss. Regione Veneto, coorte delle femmine nate nel 2005 - Coorte ancora in fase di svolgimento - Dati al 31/12/2017.



In Figura 12 sono riportate le coperture per la coorte delle nate nel 2005. Come anticipato questa coorte è ancora in fase di svolgimento, pertanto la forte variabilità è dovuta in parte alla risposta delle 12enni ma principalmente alle tempistiche nella campagna di invito e alla disponibilità degli ambulatori vaccinali. Al 31 dicembre risultano invitate il 98,2% delle ragazze della coorte, pertanto il tasso di adesione corrisponde alla copertura in quasi tutte le Aziende Ulss, unica eccezione è l'Azienda Ulss 4 dove il tasso di adesione per prima dose è del 52,5% e per ciclo completo del 5,1%.

Campagna vaccinale anti HPV per i maschi

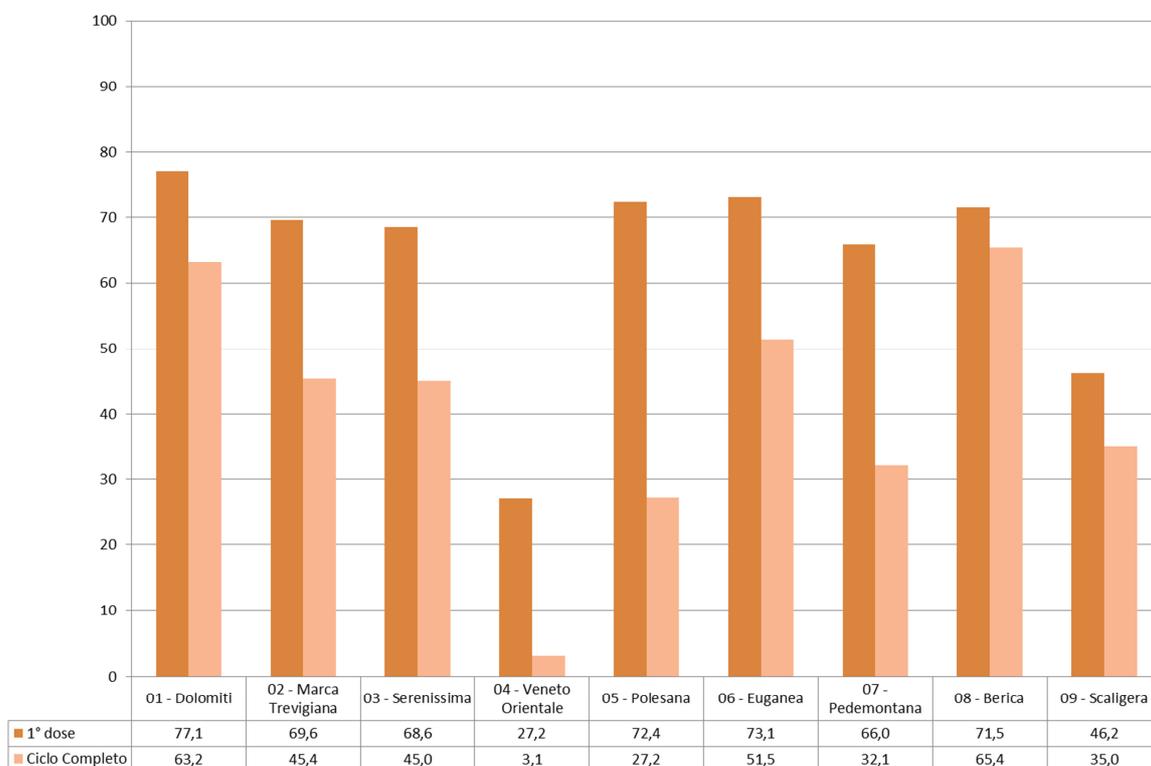
Come indicato precedentemente, la prima coorte soggetta a invito attivo è quella dei nati nel 2004. Ad oggi risultano vaccinati tra le coorti 2001-2003 circa l'11% degli adolescenti per prima dose e l'8% per ciclo completo.

Per la coorte del 2004 si è completato l'invito, mentre per quelli del 2005 manca, come per le femmine, una Azienda Ulss al completamento, fissando al 98% la percentuale di estensione.

La percentuale di copertura per la coorte **2004** per prima dose è del **64,8%** con un range che varia tra il 57,1% ed il 73,9% (Aziende Ulss 7 Pedemontana ed Azienda Ulss 1 Dolomiti). Per il ciclo completo si attesta al **60%**

La percentuale di copertura, invece, per la coorte **2005** (Figura 13) per prima dose è del **64,2%** con un range che varia tra il 27,2% ed il 77,1% (Aziende Ulss 4 Veneto Orientale, con un'estensione degli inviti ferma al 55%, ed Azienda Ulss 1 Dolomiti). Per il ciclo completo si attesta al **43,7%**. Quest'ultima coorte, come indicato per le femmine, è ancora in fase di svolgimento pertanto il dato va considerato come parziale ed indicatore dello stato d'avanzamento.

Figura 13: Coperture vaccinali per papilloma virus, per prima dose e per ciclo completo, per Azienda Ulss. Regione Veneto, coorte dei maschi nati nel 2005 - Coorte ancora in fase di svolgimento - Dati al 31/12/2017.



CONCLUSIONI

A partire dal 2009 la Regione Veneto si è dotata di un software unico regionale (SIAVr - Sistema Informativo Anagrafe Vaccinale regionale) per la gestione dell'attività vaccinale, al quale hanno aderito, con tempistiche diverse, tutte le 9 Aziende Ulss.

L'obiettivo è quello di fornire alle Ulss della Regione uno strumento utile per gestire, in modo semplice e veloce, l'attività di vaccinazione e di standardizzare le procedure e la registrazione dei dati.

Copertura vaccinale 2 – 16 anni

Alla scopo di valutare l'effettiva copertura vaccinale sul territorio, e non solo monitorare l'ultima coorte oggetto della rilevazione a 24 mesi, si è provveduto ad effettuare un'analisi di copertura di un'ampia coorte di soggetti per valutare la percentuale di vaccinati dell'intero territorio regionale. Si sono considerati tutti i soggetti di 2-16 anni residenti e domiciliati all'interno della regione al 31/12/2017, e si è calcolata la copertura vaccinale complessiva.

Considerando tutti e 680.000 soggetti indicati, ne consegue che è del 95,5% la copertura complessiva per la terza dose di vaccinazione anti-Poliomielite (rappresentativa anche delle altre vaccinazioni comprese nel vaccino esavalente: Difterite, Tetano, Pertosse, Hib ed Epatite B tra le quali le variazioni di coperture sono contenute) e del 94,7% per la prima dose del Morbillo (rappresentativo anche di quelle per Rosolia e Parotite).

A differenza delle coperture vaccinali annuali, che rappresentano una determinata situazione vaccinale coorte per coorte a 24 mesi aggiornata alla data di rilevazione, tale rappresentazione raffigura uno scenario di copertura meglio definito e ben più solido, oltre che realistico della copertura della popolazione necessaria nella valutazione di possibili eventi epidemici.

Rilevazione sull'attività vaccinale dell'anno 2017 (24 mesi di vita)

Le coperture vaccinali per i nati nell'anno 2015, mostrano una crescita verso l'alto per tutte le vaccinazioni rispetto ai nati dell'anno precedente. Dopo alcuni anni in cui il trend di copertura era decrescente si conferma l'inversione di tendenza iniziata a partire dalla coorte dei nati nel 2014 con un graduale incremento.

Le coperture per i vaccini contenuti nel vaccino esavalente si attestano attorno al 92,6%, mentre per il Morbillo al 91,5%. Per quest'ultimo il range tra Aziende Ulss va dall'88,7% al 95%.

Per la coorte dei nati nel 2015, sia la quota di mancate vaccinazioni contro la poliomielite che la percentuale di soggetti che ha espresso la volontà di non vaccinare i propri figli risultano in calo rispetto a quelle osservate per la precedente coorte oggetto di rilevazione. La proporzione di bambini che non hanno completato il ciclo vaccinale contro la poliomielite è infatti passata dal 9,1% della coorte del 2014 all'8,2% di quella del 2015, mentre la quota di dissensi definitivi alla vaccinazione è ulteriormente diminuita in maniera significativa passando dal 5,1% al 3,7%.

Coperture vaccinali a 36 mesi, a 48 mesi e richiami

A partire dalla rilevazione del 31/03/2012 della scheda Allegato C e dal nuovo modello di rilevazione ministeriale attivo da due anni è possibile monitorare l'andamento delle coperture vaccinali a 36 mesi e a 48 mesi, oltre che ai richiami alle vaccinazioni al settimo e al sedicesimo anno di età.

Alla luce dei dati raccolti per la coorte del 2014, quindi a 36 mesi, la copertura vaccinale riscontrata rispetto a quella a 24 mesi è aumentata. I tassi di copertura sono cresciuti (+1,3 punti percentuali per Poliomielite e +3,5 punti per il Morbillo). Sembrerebbe quindi che, per l'anno appena trascorso, l'attività di richiamo e di informazione messa in atto dai Servizi di Igiene Pubblica abbia riportato buoni risultati in termine di recuperi. Tale crescita è maggiormente evidente nel confronto tra le coperture a 24 e quelle a 48 mesi per la coorte dei nati del 2013 dove l'incremento per la Poliomielite è stato di 1,4 punti percentuali e per il Morbillo è stato di 4,8 punti percentuali. Per i richiami a 5-6 anni, 14-15 anni e al 18esimo anno, si sono valutate, rispettivamente, le coorti dei nati nel 2010, nel 2001 e nel 1999.

Per tutte le analisi svolte sui richiami si è riscontrato un dato superiore rispetto alle analisi svolte lo scorso anno.

Campagna vaccinazione Papilloma Virus

La campagna vaccinale contro il papilloma virus ha interessato, ad oggi, le coorti di nascita delle femmine dal 1996 al 2005. Per le nate nel 2005 la fase di invito risulta quasi completamente ultimata. Complessivamente il tasso di copertura per le prime dosi nelle ultime coorti (2004 e 2005) risulta in lieve calo con una copertura del 77,6% per la coorte delle nate nel 2004. A partire dal 2015, e con offerta attiva dalla coorte 2004, è iniziata la campagna di vaccinazione anche per i maschi che registra una copertura per la prima dose del 64,8% e per ciclo completo del 60% (coorte 2004). L'offerta vaccinale per la coorte 2005 è ancora in corso. Tale adesione è indicativa di una buona risposta alla proposta vaccinale, anche se di recente introduzione.