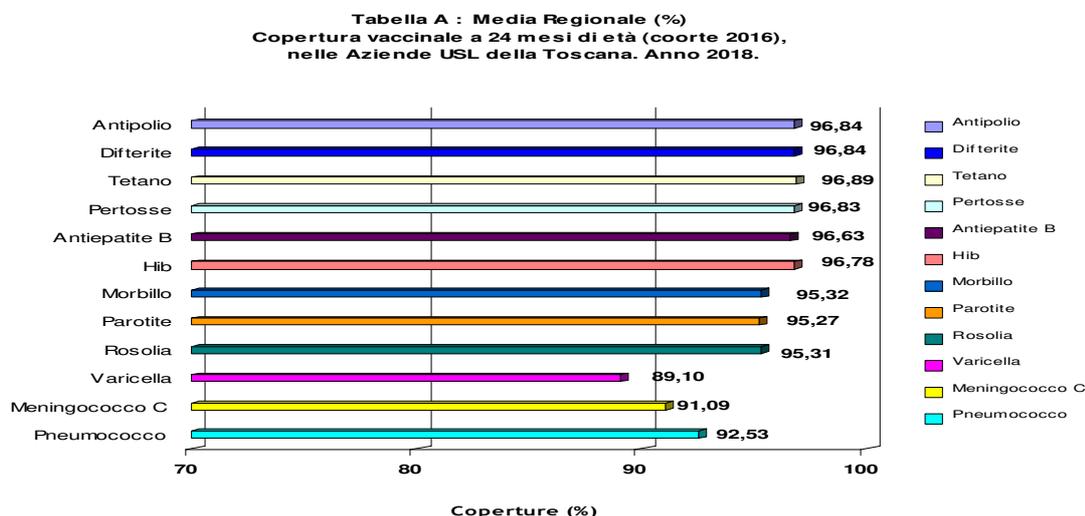


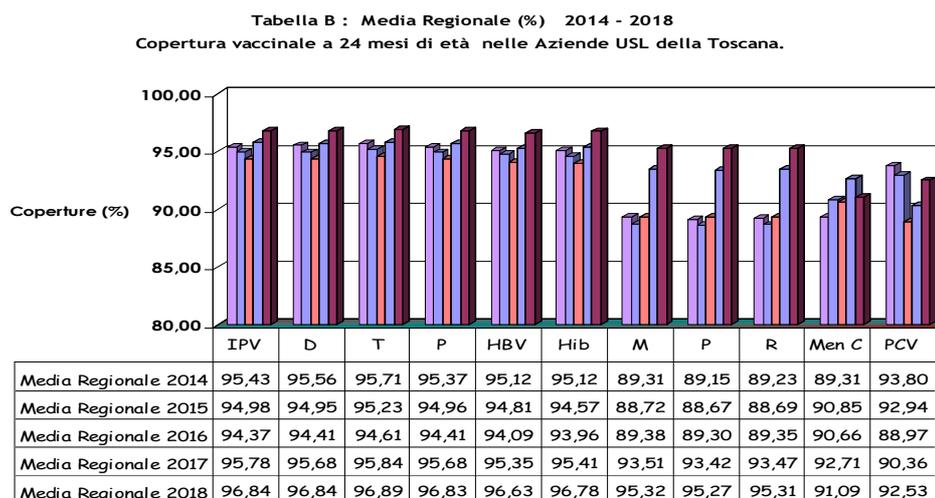
Sintesi coperture vaccinali Regione Toscana al 31/12/2018

Di seguito sono riportati i tassi di copertura vaccinale - medie regionali - a 24 mesi di età per le vaccinazioni eseguite nell'anno 2018 - Tabella A.



I dati di copertura a 24 mesi di età calcolati sulla coorte dei nati nel 2016 evidenziano un significativo miglioramento, la copertura vaccinale anti poliomielite, considerata come proxy per il vaccino esavalente, si attesta al 95,78%, guadagnando un +1,06% rispetto al 2017.

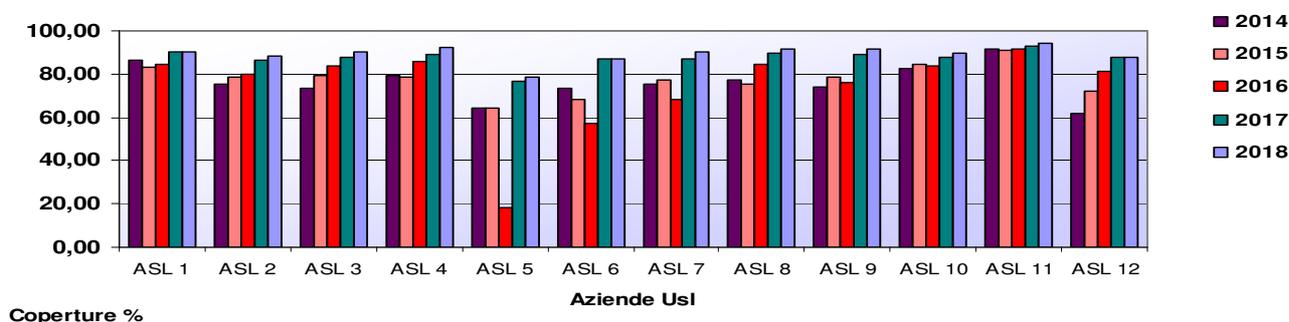
Il trend positivo riguarda tutte le vaccinazioni, la soglia del 95% fissata dai LEA e dal Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale è ampiamente raggiunta per l'esavalente, e per la prima volta per la vaccinazione anti morbillo-parotite-rosolia (MPR), la media regionale a 24 mesi è aumentata di oltre 1,81 punti percentuali rispetto all'anno precedente (dall'93,51% al 95,32%).



IPV: Antipolio, D: Difterite, T: Tetano, P: Pertosse, HBV: Epatite B, Hib: Haemophilus influenzae tipo B, M: Morbillo, P: Parotite, R: Rosolia, Men C: Meningococco C, PCV: Pneumococco

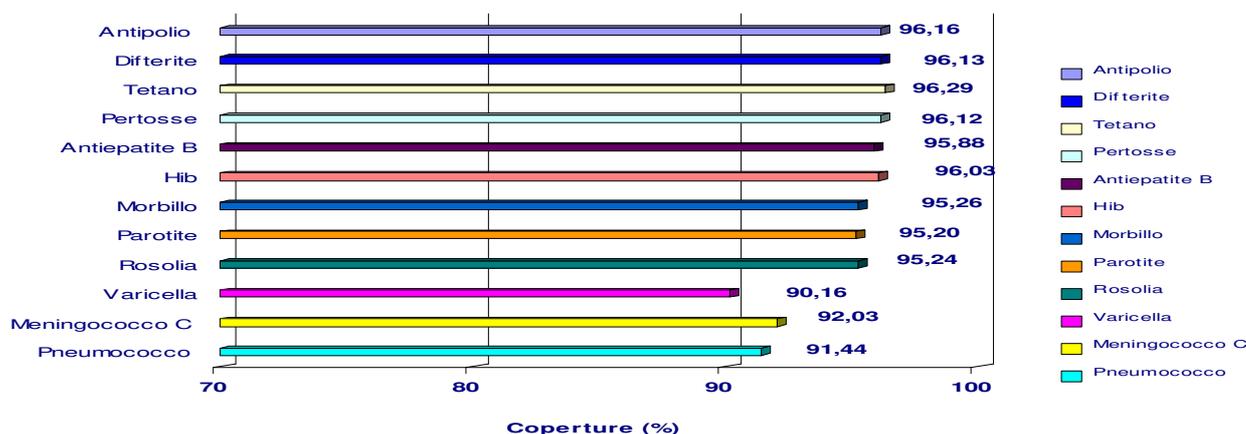
Anche il tasso di copertura per Varicella risulta migliorato, al 31/12/2018 si registra una copertura pari al 89,10% + 2,02% rispetto all'anno precedente (2017, 87,08%).

Tabella C - Regione Toscana - Copertura vaccinale Varicella 24 mesi, 2014 - 2018



Il trend positivo è confermato anche dalle coperture vaccinali a 36 mesi, relative ai bambini nati nell'anno 2015. Questo dato è utile soprattutto per il monitoraggio della quota di bambini ritardatari, ossia inadempienti alla rilevazione vaccinale dell'anno precedente e che sono stati recuperati, benché in ritardo. Dai dati a disposizione si evidenzia un recupero della copertura per morbillo che cresce del 3,06%, passando dal 88,85% al 91,91%, e una forte ripresa della copertura per varicella che cresce del 15,38% passando dal 71,29% al 86.67%. Si sottolinea che eventuali confronti tra le coperture a 24 e a 36 mesi devono essere fatti considerando sempre la stessa coorte di nascita.

Tabella D : Media Regionale (%)
Copertura vaccinale a 36 mesi di età (coorte 2015),
nelle Aziende USL della Toscana. Anno 2018.



Per verificare l'impatto della legge 119/2017 "Disposizioni urgenti in materia di prevenzione vaccinale, di malattie infettive e di controversie relative alla somministrazione di farmaci", che ha ampliato l'obbligo vaccinale in termini di attività di recupero dei soggetti inadempienti, è stato introdotto anche il monitoraggio sia delle coperture vaccinali a 48 mesi (nati nel 2014) sia delle coperture vaccinali a 8 anni (nati nel 2010). Per le coperture a 48 mesi, il recupero è evidente nel caso del morbillo che passa da 91,91% (dato a 24 mesi rilevato al 31 dicembre 2017) al 95,03%, con un guadagno del 3,11%; mentre per la coorte 2010 ossia le coperture vaccinali a 8 anni si registra un recupero significativo rispetto a quanto rilevato per la stessa coorte rilevato al 31 dicembre 2017, di seguito i dati nel dettaglio.

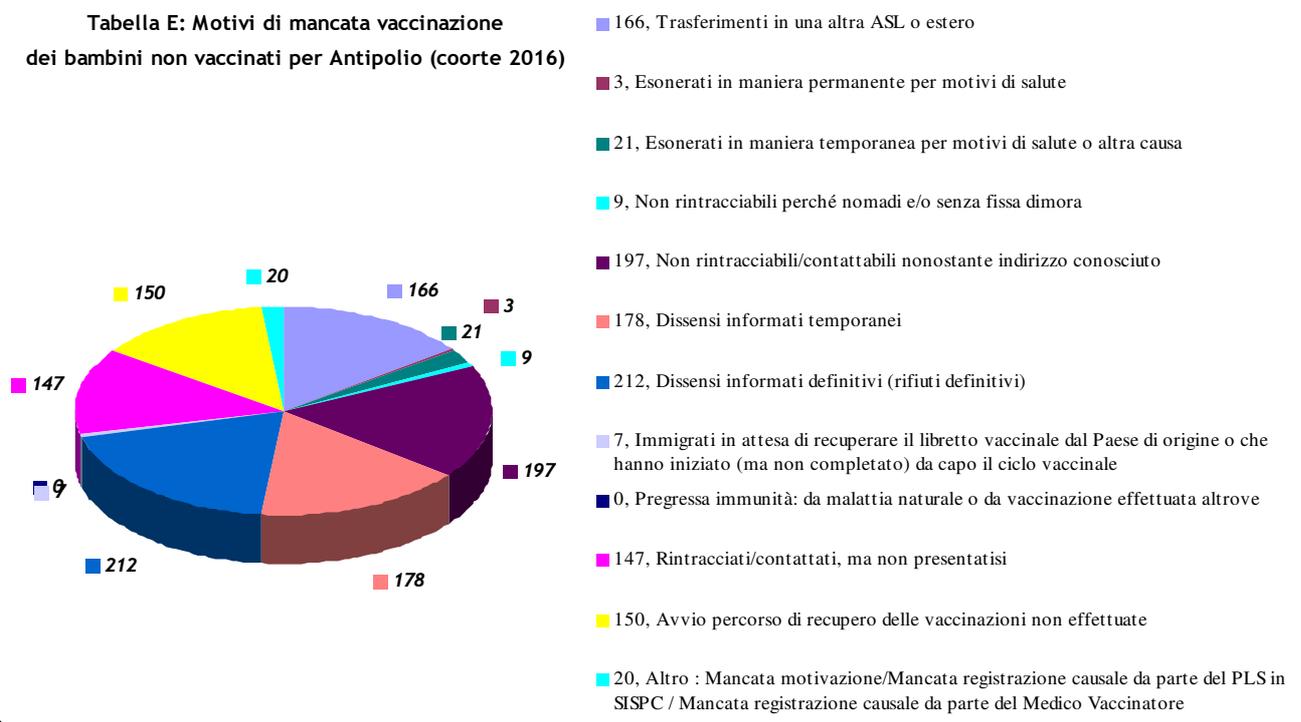
31/12/2018		31/12/2017	
coorte	2010	2010	differenza
Morbillo	91,07	89,76	+ 1,31
Parotite	90,85	89,61	+ 1,24
Rosolia	90,99	89,69	+ 1,30
Varicella	84,09	83,63	+ 0,46
Difterite	91,67	88,17	+ 3,50
Tetano	92,02	88,58	+ 3,44
Pertosse	91,56	88,09	+ 3,47
Polio	91,66	88,10	+ 3,56

31/12/2018		31/12/2017	
coorte	2014	2014	differenza
Morbillo	95,03	91,91	+ 3,11
Parotite	94,94	91,79	+ 3,16
Rosolia	94,99	91,86	+ 3,12
Varicella	88,90	86,67	+ 2,23
Difterite	95,81	93,60	+ 2,22
Tetano	96,12	93,92	+ 2,20
Pertosse	95,77	93,56	+ 2,21
Polio	95,89	93,63	+ 2,26

Motivi mancata vaccinazione contro Polio e Morbillo (coorte 2016)

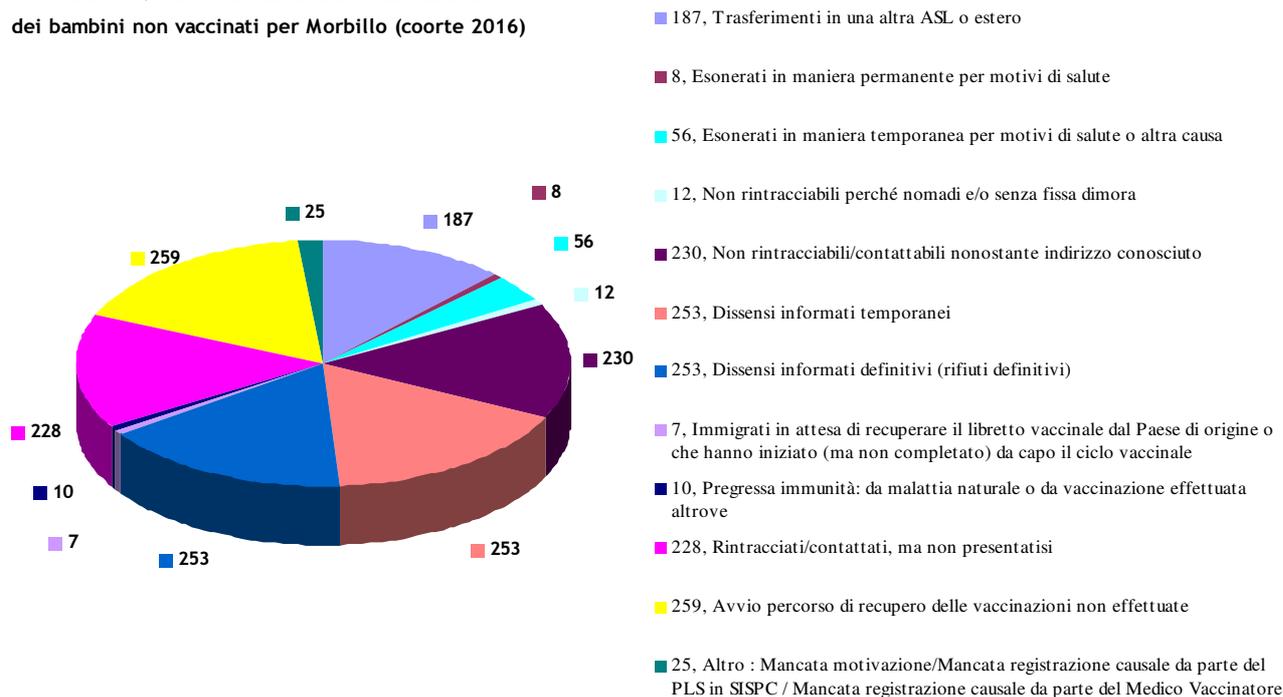
Dall'esame dei motivi relativi alla mancata o alla incompleta vaccinazione, eseguita su base qualitativa dei bambini non vaccinati per Antipolio (Tabella E) risultano non vaccinati 1110 bambini; tra le motivazioni più significative si evidenzia che: per n. 212 bambini è stato espresso un dissenso definitivo e per n. 178 bambini un dissenso temporaneo; n. 197 bambini risultano non rintracciabili nonostante l'indirizzo conosciuto, n. 147 bambini non si sono presentati nonostante siano stati invitati. Significativo anche il fatto che 150 bambini che risultano inadempienti per non aver completato il ciclo vaccinale, hanno comunque avviato un percorso di recupero delle vaccinazioni.

Tabella E: Motivi di mancata vaccinazione dei bambini non vaccinati per Antipolio (coorte 2016)



Per quanto riguarda le motivazioni di mancata vaccinazione per morbillo, (Tabella F) risultano non vaccinati 1528 bambini; tra le motivazioni più significative si evidenzia che tra i non vaccinati, n. 259 bambini hanno avviato il percorso di recupero delle vaccinazioni non effettuate, n. 230 bambini risultano non rintracciabili nonostante l'indirizzo conosciuto mentre per n. 253 bambini è stato espresso un dissenso definitivo e per 253 bambini un dissenso temporaneo.

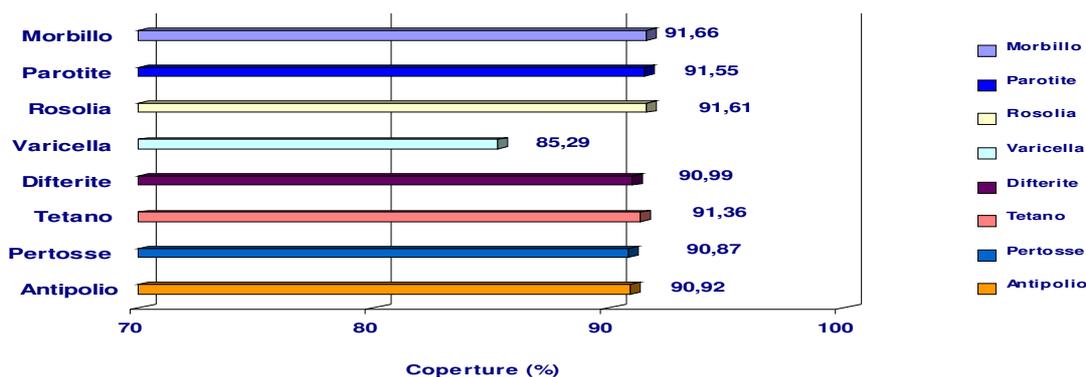
Tabella F: Motivi di mancata di vaccinazione dei bambini non vaccinati per Morbillo (coorte 2016)



Cicli vaccinali / richiami bambini 7 anni età (coorte 2011), adolescenti (coorte 2000 e 2002)

Nella tabella G sono riportati i tassi di copertura vaccinale dei richiami in età pre-scolare, generalmente somministrati a 7 anni (coorte 2011). Anche nella coperture relative alla coorte del 2011 al 31/12/2018, il trend positivo conferma tutte le vaccinazioni relative ai richiami la crescita nel caso del morbillo 1,90% che passa dal 89,76% al 91,66%, Anti-Dtpa e Antipolio migliorano di circa il 2%.

Tabella G : Media Regionale (%) Copertura vaccinale al completamento dei cicli vaccinali / richiami 7 anni età (coorte 2010), nelle Aziende USL della Toscana. Anno 2018.



Anche quest'anno sono state rilevate le coperture per le vaccinazioni effettuate nell'adolescenza: richiamo nei confronti di difterite, tetano e pertosse; eventuale recupero (1° e/o 2° dose) della vaccinazione contro morbillo - parotite - rosolia; vaccino anti-meningococco C o tetravalente ACYW; vaccinazione antipolio. La rilevazione è stata fatta su due coorti: i diciottenni - coorte 2000 e i sedicenni - coorte 2002, è evidente mostra un miglioramento di circa il 3% di tutte le vaccinazioni meno che per la Polio rispetto ai diciottenni rilevati al 31/12/2017.

Vaccinazione contro il papillomavirus umano

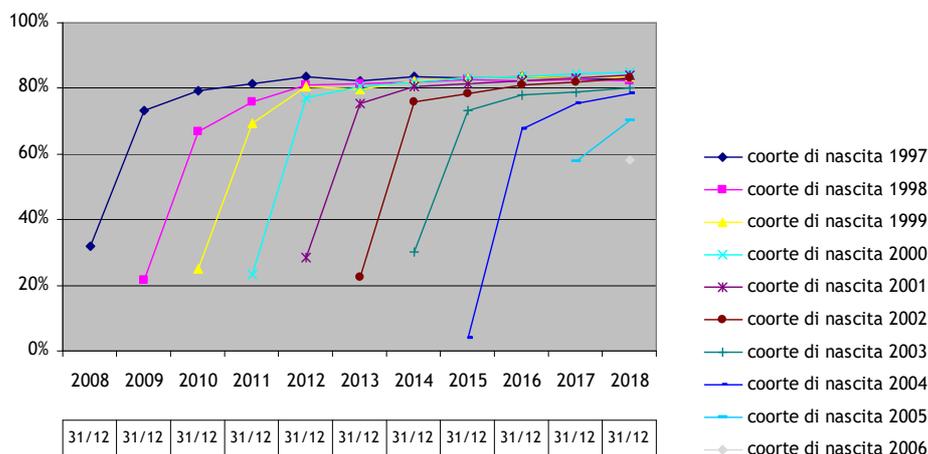
Per quanto riguarda la vaccinazione anti HPV, il programma vaccinale, approvato con Delibera 678/2012, prevedeva per il 2018 la chiamata attiva delle ragazze appartenenti alle coorti di nascita del 2003 e del 2007 e la verifica della copertura per le nate nel 2006.

Il Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale 2017-2019 ha introdotto la vaccinazione gratuita anche per i maschi a partire dalla coorte dei nati nel 2006 per i quali era prevista la chiamata attiva nel 2017, infatti la rilevazione al 31/12/2018 ha interessato anche la popolazione maschile delle coorti di nascita 1994-2006. A partire dal 2014 le dosi da somministrare sono in funzione dell'età tra i 9 e i 14 anni si somministrano due dosi, dai 15 anni in poi se ne somministrano tre.

Le coorti delle ragazze nate nel 1994 (ciclo completo 68,0%), 1995 (ciclo completo 72,6%), 1996 (ciclo completo 78,1%), 1997 (ciclo completo 82,7%), 1998 (ciclo completo 82,5%), 1999 (ciclo completo 83,6%), e 2000 (ciclo completo 84,9%) possono ritenersi stabilizzate in quanto non più oggetto di chiamata attiva, né di offerta gratuita, per queste coorti si evidenzia una copertura pressoché invariata rispetto all'anno precedente.

La copertura delle ragazze nate nel 2001 (ciclo completo 84,2%), 2002 (ciclo completo 83,1%) 2003 (ciclo completo 80,3%), 2004 (ciclo completo 78,3%), e 2005 (ciclo completo 70,4%), per le quali è ancora valida l'offerta gratuita della vaccinazione, mostra un debole aumento rispetto all'anno 2017 - andamento temporale descritto nella Tabella H.

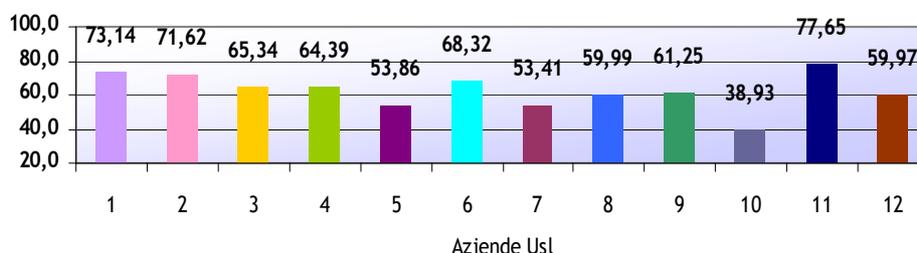
Tabella H: Andamento copertura vaccinale HPV dal 31/12/2008 al 31/12/2018 (ciclo completo) coorti di nascita dal 1997 al 2006



	31/12 /08	31/12 /09	31/12 /10	31/12 /11	31/12 /12	31/12 /13	31/12 /14	31/12 /15	31/12 /16	31/12 /17	31/12 /18
◆ coorte di nascita 1997	31,7%	73,4%	79,5%	81,5%	83,8%	82,4%	83,8%	83,2%	83,5%	83,1%	82,7%
■ coorte di nascita 1998		21,5%	66,9%	76,0%	80,9%	81,5%	82,1%	82,6%	82,4%	82,7%	82,5%
▲ coorte di nascita 1999			25,1%	69,3%	80,7%	79,9%	82,3%	83,1%	83,6%	83,3%	83,6%
✕ coorte di nascita 2000				23,1%	77,2%	80,4%	82,0%	83,1%	83,8%	84,4%	84,9%
✱ coorte di nascita 2001					28,4%	75,6%	80,4%	81,3%	82,5%	83,3%	84,2%
● coorte di nascita 2002						22,6%	75,8%	78,5%	81,1%	81,9%	83,1%
⊕ coorte di nascita 2003							30,0%	73,2%	78,2%	79,0%	80,3%
◆ coorte di nascita 2004								3,8%	67,6%	75,3%	78,3%
✕ coorte di nascita 2005										57,9%	70,4%
● coorte di nascita 2006											58,4%

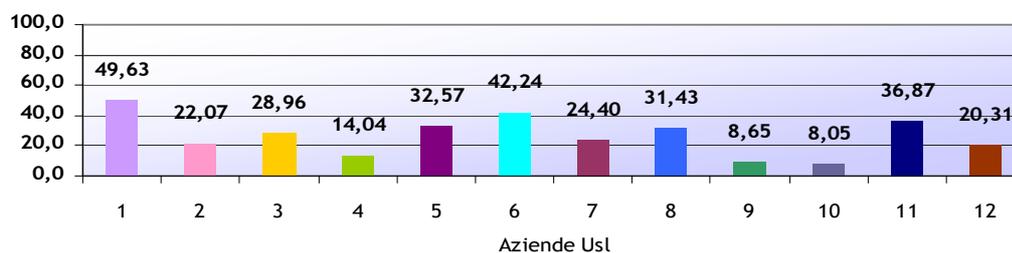
La Tabella I mostra il trend aziendale raggiunto, per la coorte delle ragazze nate nel 2006 che non è positivo (anche se migliorato dello 0,50% rispetto alla coorte 2005 rilevata al 31/12/2017) in quanto solo il 58,4% ha completato il ciclo vaccinale mentre lo step fissato dal Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale è del 95%.

Tabella I: Copertura vaccinale HPV,
femmine coorte 2006, ex Aziende UsI



La Tabella L mostra il trend aziendale raggiunto per la coorte dei ragazzi nati nel 2006 che al 31/12/2018 raggiunge solo il 24,1%, mentre lo step fissato dal Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale è del $\geq 60\%$.

Tabella L: Copertura vaccinale HPV,
maschi coorte 2006, ex Aziende UsI



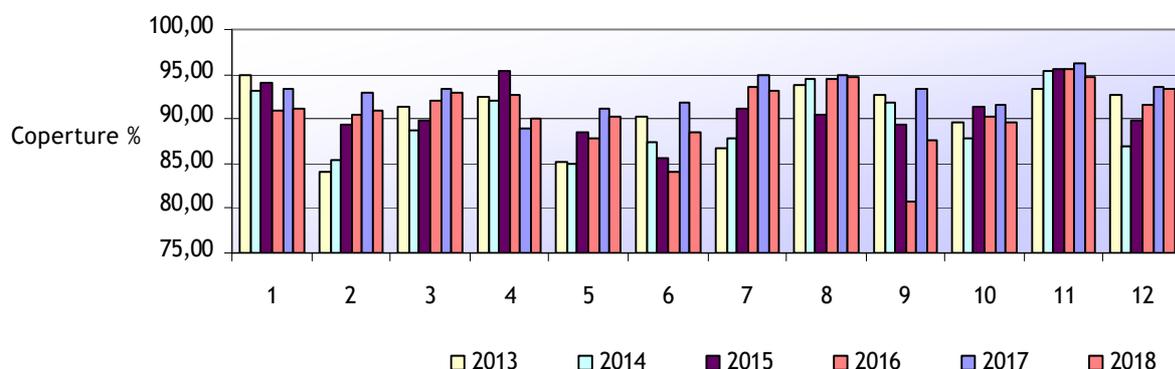
Vaccinazione antimeningococco tipo C

Il tasso di copertura vaccinale antimeningococcica nei nati nel 2016, 91,09%, al 31/12/2018, ha mantenuto un buon livello nonostante una lieve decrescita del 1,62% rispetto al 2017 (Tabelle M e N).

Tabella M: Copertura vaccinale Men C,
bambini coorte 2016, ex Aziende UsI



**Tabella N: Copertura vaccinale Men C 24 mesi, Ex Aziende USL
Andamento 2013 - 2018**



Nella tabella O sono riportate, per le coorti di nascita dal 1996 al 2016, le coperture vaccinali con almeno 1 dose e, per le stesse coorti di nascita, i vaccinati negli ultimi cinque anni (dal 2014 al 2018) .

**Tabella O: Vaccinazione Antimeningococcica
periodo di somministrazione dal 01/01/2014 al 31/12/2018
- copertura con almeno 1 dose e negli ultimi 5 anni -**

Coorte di nascita	n° residenti	N. SOGGETTI VACCINATI CON ALMENO 1 DOSE	%	VACCINATI DALL'1/1/2014 AL 31/12/2018	%
2016	23693	21923	92,53	21841	92,18
2015	25635	24059	93,85	24037	93,77
2014	27684	26022	94,00	25956	93,76
2013	28175	26420	93,77	26322	93,42
2012	30024	26820	89,33	20238	67,41
2011	30537	28425	93,08	22543	73,82
2010	31506	29918	94,96	22931	72,78
2009	31772	30080	94,67	22951	72,24
2008	32785	30893	94,23	23851	72,75
2007	32355	30798	95,19	24341	75,23
2006	31995	30414	95,06	24492	76,55
2005	31888	30069	94,30	24881	78,03
2004	31889	29772	93,36	26203	82,17
2003	31083	28567	91,91	25484	81,99
2002	30905	27729	89,72	25305	81,88
2001	30060	26784	89,10	24127	80,26
2000	30336	25834	85,16	21812	71,90
1999	29302	24250	82,76	17403	59,39
1998	29688	24365	82,07	17041	57,40
1997	29243	23348	79,84	16893	57,77
1996	28999	22631	78,04	15381	53,04