

Le Vaccinazioni in Piemonte Anno 2011

L'offerta vaccinale in Piemonte segue le indicazioni del Piano Piemontese di Promozione delle Vaccinazioni (PPPV) che è stato aggiornato a giugno 2009 e che definisce l'offerta vaccinale in base alla gravità della malattia, alla numerosità di casi nella popolazione, alla presenza del rischio di epidemie e alla disponibilità di vaccino sicuro ed efficace.

Per migliorare l'adesione consapevole all'offerta di vaccinazioni, è stato superato il concetto ormai antistorico di obbligatorietà, suddividendo i vaccini offerti in "prioritari" (offerti in modo attivo e gratuitamente) e in "tutti gli altri vaccini" (disponibili nelle aziende sanitarie a prezzo di costo).

Gli obiettivi di prevenzione vaccinale del Piemonte coincidono totalmente con quelli del Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale (PNPV) 2012-2014:

- Raggiungimento e mantenimento di coperture vaccinali $\geq 95\%$ per le vaccinazioni anti DTPa, Poliomielite, Epatite B, Hib, nei nuovi nati e delle vaccinazioni anti DTPa e Poliomielite a 5-6 anni;
- Raggiungimento e mantenimento di coperture vaccinali $\geq 90\%$ per la vaccinazione dTpa negli adolescenti all'età di 14-15° anni (5° dose), (range 11-18 anni);
- Raggiungimento e mantenimento di coperture vaccinali per 1 dose di MPR $\geq 95\%$ entro i 2 anni di età;
- Raggiungimento e mantenimento di coperture vaccinali per 2 dosi di MPR $\geq 95\%$ nei bambini di 5-6 anni di età e negli adolescenti (11-18 anni);
- Riduzione della percentuale delle donne in età fertile suscettibili alla rosolia a meno del 5%;
- Raggiungimento di coperture per la vaccinazione antinfluenzale del 75% come obiettivo minimo perseguibile e del 95% come obiettivo ottimale negli ultrasessantacinquenni e nei gruppi a rischio;
- Raggiungimento e mantenimento nei nuovi nati di coperture vaccinali $\geq 95\%$ per la vaccinazione antipneumococcica
- Raggiungimento e mantenimento nei nuovi nati e negli adolescenti (11-18 anni) di coperture vaccinali $\geq 95\%$ per la vaccinazione antimeningococcica;
- Offerta attiva della vaccinazione antivaricella agli adolescenti suscettibili (11 – 18 anni) e alle donne suscettibili in età fertile e ai soggetti a elevato rischio individuale e professionale;
- Raggiungimento di coperture vaccinali per 3 dosi di HPV $\geq 70\%$ nelle dodicenni a partire dalla coorte del 2001, $\geq 80\%$ nelle dodicenni a partire dalla coorte del 2002, $\geq 95\%$ nelle dodicenni a partire dalla coorte del 2003.
- Raggiungimento e mantenimento di coperture vaccinali per 1 dose di vaccinazione antivaricella $\geq 95\%$ entro i 2 anni di età, a partire dalla coorte 2014.
- Raggiungimento e mantenimento di coperture vaccinali per 2 dosi di vaccinazione antivaricella $\geq 95\%$ nei bambini di 5-6 anni di età e negli adolescenti, a partire dalla coorte 2014.

In sintesi

Le vaccinazioni prioritarie raggiungono, in Piemonte, coperture in genere elevate che collocano la regione in buona posizione nel panorama nazionale.

Permangono tuttavia alcune aree territoriali che manifestano difficoltà a raggiungere tutti gli obiettivi indicati dal PNPV. Ancora problematica risulta la copertura vaccinale per MPR, complessivamente sotto soglia sia per la prima che per la seconda dose e con differenze territoriali significative. Analoghe difficoltà incontra l'offerta della vaccinazione anti HPV che conclude la campagna a due coorti con un risultato ampiamente sotto standard e con ampia variabilità territoriale.

L'andamento delle coperture nell'ultimo quinquennio manifesta una lieve flessione che assume rilievo più accentuato in alcune zone. Pur non compromettendo in modo significativo il risultato regionale medio, la tendenza appare preoccupante anche perché riflette la presenza di difficoltà organizzative e di disfunzioni nell'approvvigionamento dei vaccini.

Difficoltà e disfunzioni che influenzano anche il risultato delle campagne di vaccinazione antinfluenzale che, dopo un decennio di crescita delle coperture, mostrano ora una inversione di tendenza.

Appare limitato il fenomeno del rifiuto vaccinale che è soprattutto concentrato nell'area metropolitana e mantiene livelli inferiori alla media nazionale.

L'attività dei servizi vaccinali è molto cresciuta nell'ultimo decennio. Dal 2007 le dosi distribuite sono aumentate quasi del 30% mentre le risorse di personale non sono cresciute in modo corrispondente. Conseguentemente il tempo medio per dose distribuita si è ridotto in maniera significativa.

In questa relazione sono riportate le analisi e le valutazioni sull'attività vaccinale condotta in Piemonte nel 2011 grazie alla rilevazione semestrale delle coperture vaccinali da parte dei servizi vaccinali delle ASL piemontesi. Tutti i dati relativi alle coperture vaccinali (CV) sono riportati con un valore percentuale.

Le Vaccinazioni in Piemonte

Anno 2011

Tabella 1. Italia. Coperture vaccinali a 24 mesi (coorte 2009)

	POLIO	DT	DTP	HBV	MPR1-MPRV	M-MPR1-MPRV	Hib
Piemonte	95,9	96	95,9	95,9	92,2	92,2	95,4
Valle d'Aosta	95,6	95,3	95,2	94,8	86,2	86,4	94,9
Lombardia	97	97,1	96,9	96,2	93,9	94,6	95,9
P.A. Bolzano	n.p.						
P. A. Trento	95,9	95,8	95,7	95,5	89	89,1	95,1
Veneto	95,3	95,3	95,3	95,1	92,3	92,5	94,7
FVG	96	96,7	96,2	95,4	91,6	91,6	95
Liguria	96,7	96,7	96,7	96,7	85,6	85,7	96,3
Emilia Romagna	96,5	96,6	96,2	96,3	92,8	92,9	95,4
Toscana	96,2	98,6	95,8	95,9	92,1	92,2	95,2
Umbria	97,8	97,8	97,8	97,4	94,7	94,7	97,5
Marche	97,2	97,1	97,1	97,1	92,3	92,4	97,1
Lazio	96,6	96,5	96,5	99,9	90	90	96,8
Abruzzo	99,1	99,1	99,1	99,1	91,9	91,9	99,1
Molise	99	99	99	99	89,7	89,7	99
Campania	91,9	91,9	91,9	90,2	86,5	86,5	88,1
Puglia	96,9	96,9	96,9	96,9	92,7	92,7	97,2
Basilicata	98,6	98,6	98,6	98,6	92,4	92,4	98,6
Calabria	95,4	95,4	95,4	95,4	82,5	82,5	95,4
Sicilia	94,8	94,8	94,8	94,8	90,1	90,1	94,8
Sardegna	96,1	96	91,4	96	92,7	95,8	96
Italia	96,4	96,6	96,1	96,3	90,6	90,8	95,9

La tabella 1 mostra i dati relativi alle coperture vaccinali (cv) raggiunte dalle regioni italiane nel 2011, calcolate per la coorte di nascita 2009 (a 24 mesi).

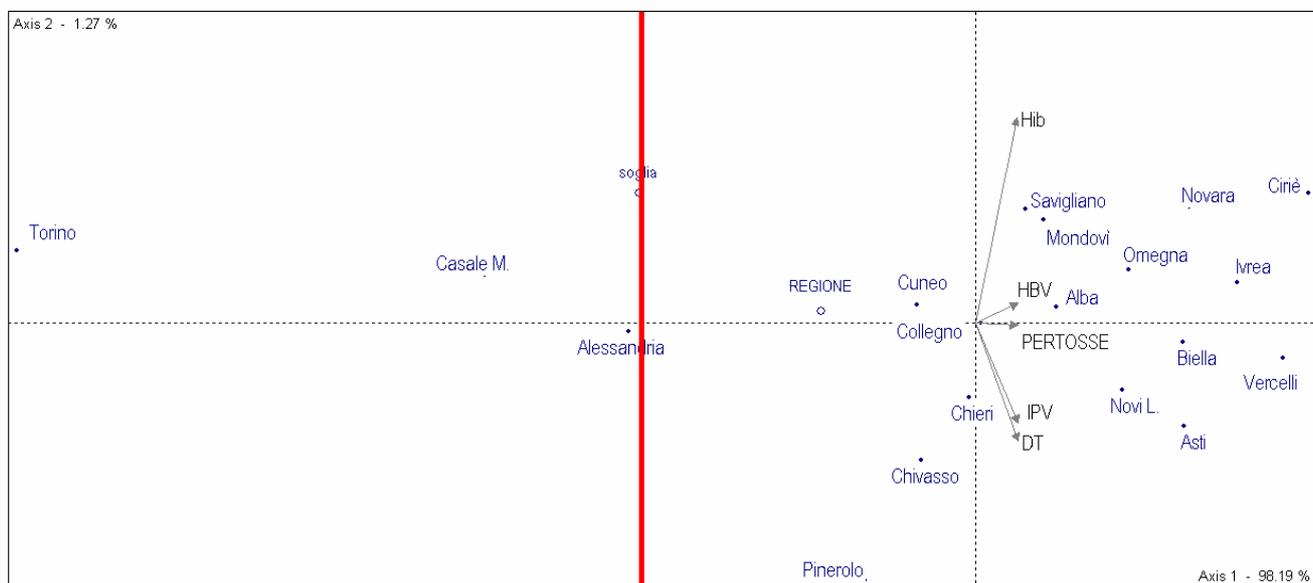
Analogamente in tabella 2 è riportata l'analisi delle cv in Piemonte relative alle vaccinazioni delle infanzia nello stesso anno.

La figura 1 è ottenuta tramite una particolare tecnica statistica che permette di raffigurare simultaneamente le relazioni tra le colonne e le righe della tabella 2. I risultati mostrano che la quasi totalità delle zone del Piemonte, ha superato la soglia del 95% che rappresenta l'obiettivo nazionale di copertura (linea verticale rossa indicata sul grafico). Possiamo altresì osservare che le zone di Torino e Casale si trovano sotto il livello soglia, mentre la zona di Alessandria raggiunge appena l'obiettivo, infatti si trova molto vicina alla linea rossa.

Tabella 2. Piemonte. Coperture vaccinali a 24 mesi (coorte 2009)

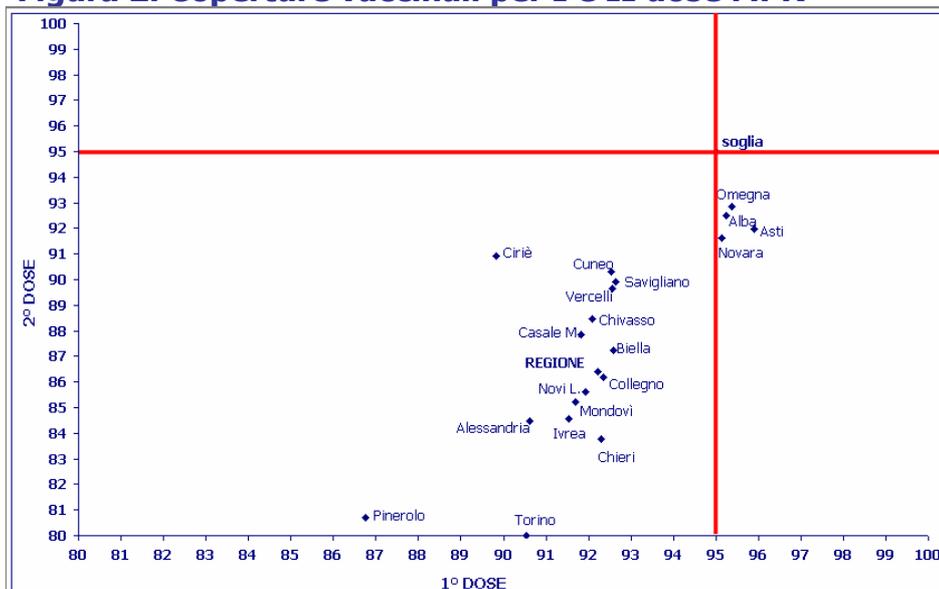
	POLIO	DT	DTP	HBV	MPR 1a dose	MPR 2a dose	Hib
Torino	92,1	92,2	92,2	92,6	90,5	80,0	91,8
Collegno	96,5	96,7	96,7	96,8	92,4	86,2	96,0
Pinerolo	96,5	96,8	95,9	96,0	86,7	80,7	94,9
Ciriè	98,0	98,0	98,0	98,0	89,8	90,9	98,0
Chivasso	96,7	96,7	96,2	96,3	92,1	88,5	95,5
Ivrea	97,8	97,8	97,7	97,8	91,5	84,6	97,4
Chieri	96,8	96,8	96,8	96,1	92,3	83,8	95,9
Vercelli	98,1	98,2	97,9	98,0	92,6	89,6	97,4
Biella	97,5	98,0	97,4	97,3	92,6	87,3	97,1
Novara	97,5	97,5	97,5	97,5	95,1	91,6	97,5
Omegna	97,3	97,3	97,2	97,3	95,4	92,9	97,0
Cuneo	96,4	96,6	96,2	96,2	92,5	90,3	96,0
Mondovì	96,9	96,9	96,9	96,9	91,7	85,2	96,7
Savigliano	96,7	96,9	96,7	96,7	92,6	89,9	96,7
Alba	96,9	97,1	97,1	96,9	95,2	92,5	96,5
Asti	97,7	97,8	97,7	97,6	95,9	92,0	96,6
Alessandria	95,1	95,1	95,0	95,1	90,6	84,5	94,5
Casale M.	94,3	94,5	94,4	94,3	91,8	87,8	94,0
Novi L.	97,4	97,4	97,3	97,3	91,9	85,6	96,5
REGIONE	95,9	96,0	95,9	95,9	92,2	86,4	95,4

Figura 1



Le Vaccinazioni in Piemonte Anno 2011

Figura 2. Coperture vaccinali per I e II dose MPR



La figura 2 rappresenta il diagramma di posizionamento rispetto alla copertura vaccinale raggiunta dalle singole ASL, per la 1^a dose (asse orizzontale) e 2^a dose (asse verticale) di MPR. Dalla lettura del grafico notiamo come le asl VCO, NO, CN2 e AT hanno raggiunto e superato l'obiettivo di cv per 1^a dose (quadrante inferiore destro). Tuttavia osserviamo anche che nessuna delle asl piemontesi ha raggiunto il livello soglia previsto per la 2^o dose (quadrante superiore sinistro).

Con il PPPV 2009 è stata ridefinita nella nostra regione la modalità di offerta dei vaccini che prevencono le infezioni da meningococco e da pneumococco. Pertanto, a partire dal 2010 sono state introdotte la vaccinazione antiMeningococco C, per i bambini dal 13^o al 15^o mese di vita e per gli adolescenti, e antiPneumococco per i nuovi nati. La coorte del 2010 è stata la prima ad aver beneficiato dell'offerta attiva e gratuita per la vaccinazione antipneumococco, mentre per la vaccinazione antimeningococco C è stata la coorte del 2009.

Figura 3. Posizionamento delle ASL per le coperture vaccinali per pneumococco e meningococco C

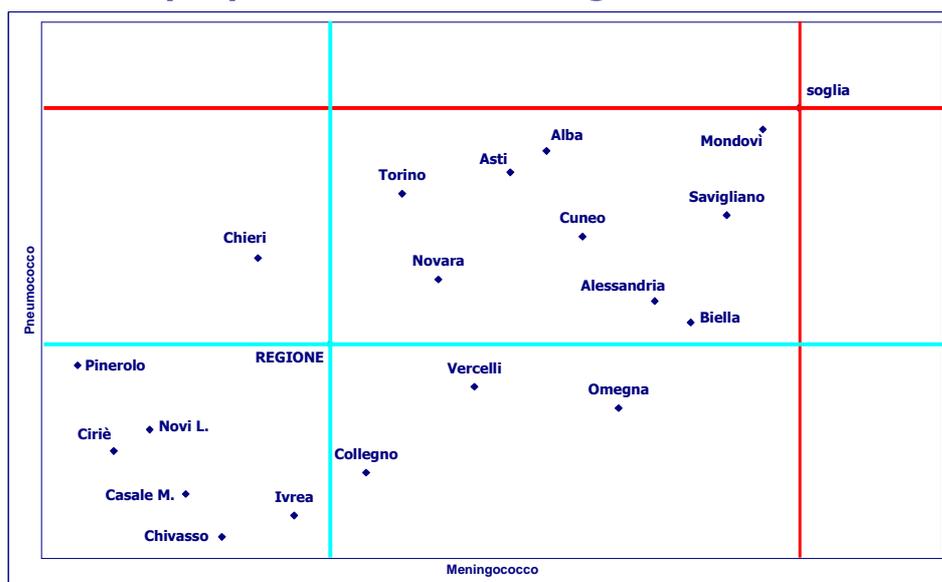


Tabella 3	meningococco coorte 2009	pneumococco coorte 2010
Mondovi	89,9	93,3
Savigliano	89,4	89,1
Biella	87,8	86,5
Alessandria	86,8	86,5
Omegna	84,0	84,0
Cuneo	84,0	88,5
Alba	83,9	92,8
Asti	82,8	90,7
Vercelli	81,8	85,2
Novara	80,6	86,9
Torino	72,7	90,2
Collegno	72,3	80,9
REGIONE	71,5	86,0
Ivrea	67,3	79,0
Chieri	62,6	87,5
Chivasso	60,7	72,8
Casale M.	54,6	79,4
Novi L.	46,2	83,6
Ciriè	27,0	81,2
Pinerolo	11,7	85,2

Il grafico 3 mostra il posizionamento delle ASL piemontesi per le coperture vaccinali (indicate in tabella 3) antipneumococco (coorte 2010 rilevata al 31 dicembre 2011) e antimeningococco C (coorte di nascita 2009, rilevata a 24 mesi di età). Dal grafico possiamo osservare che tutte le ASL sono al di sotto della soglia, rappresentata dalla linea rossa per entrambe le vaccinazioni (obiettivo di copertura del 95%). Tuttavia la ASL TO1-TO2, BI, NO, CN1, CN2, AT e l'area di Alessandria presentano valori al di sopra della media regionale (linea azzurra) per entrambe le coperture vaccinali.

Le Vaccinazioni in Piemonte Anno 2011

Figura 4. Copertura vaccinale per HPV nelle dodicenni

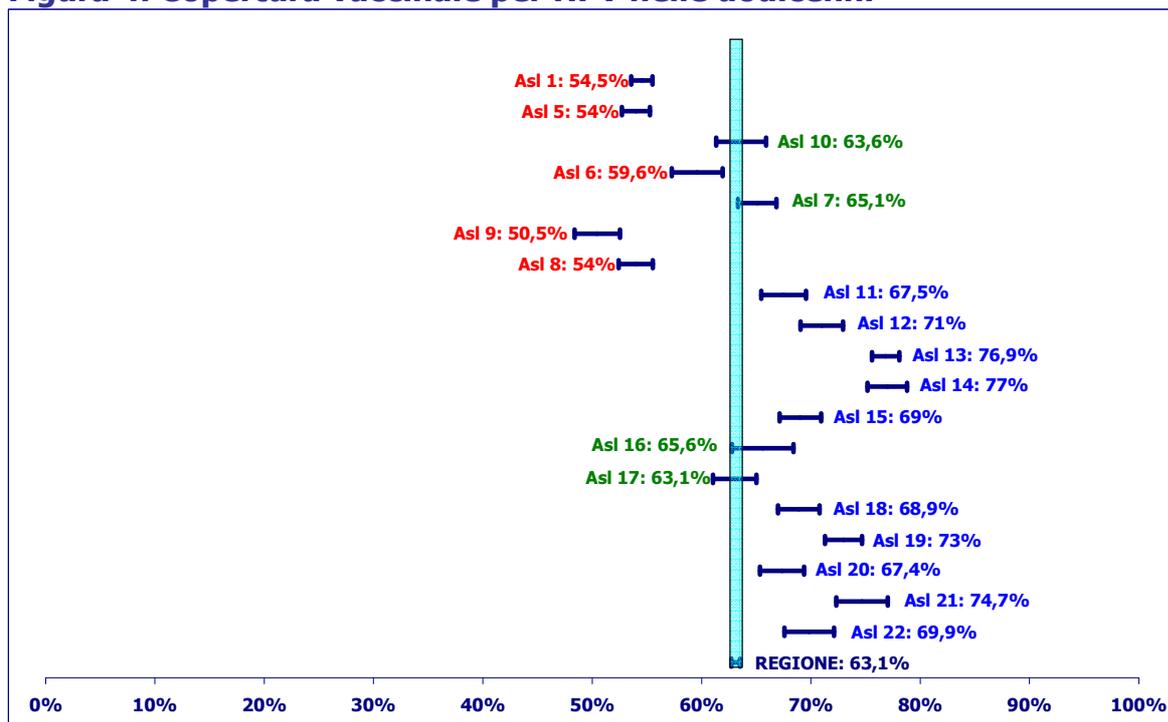
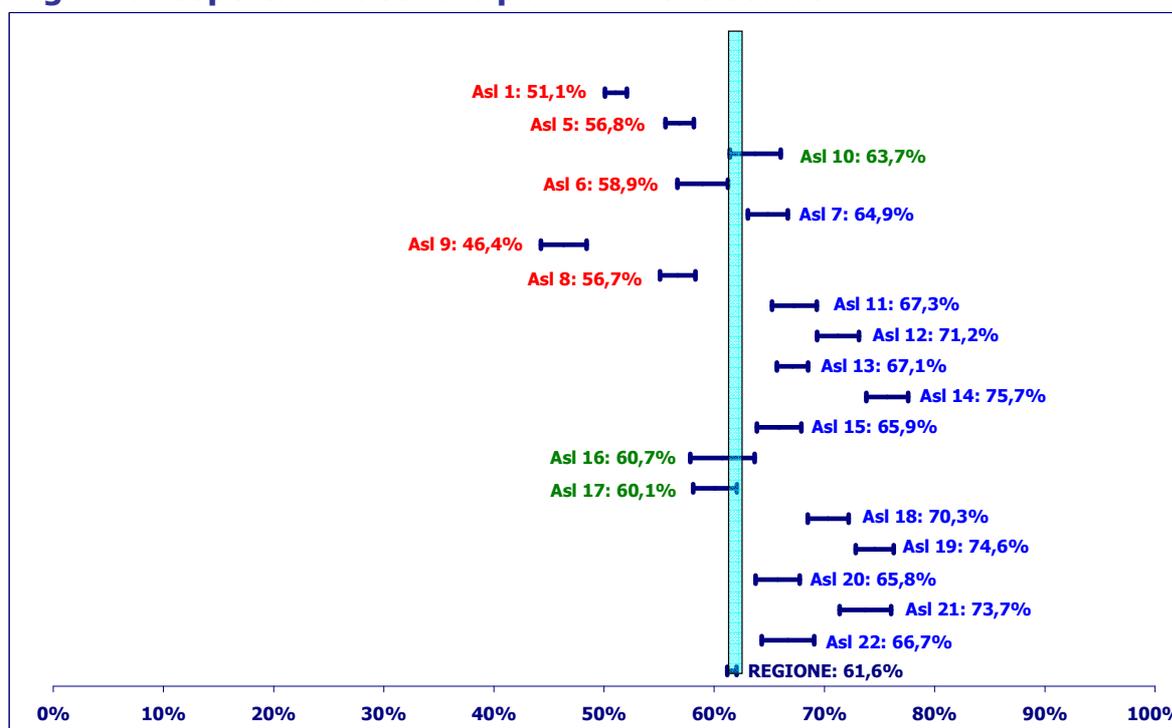


Figura 5. Copertura vaccinale per HPV nelle sedicenni



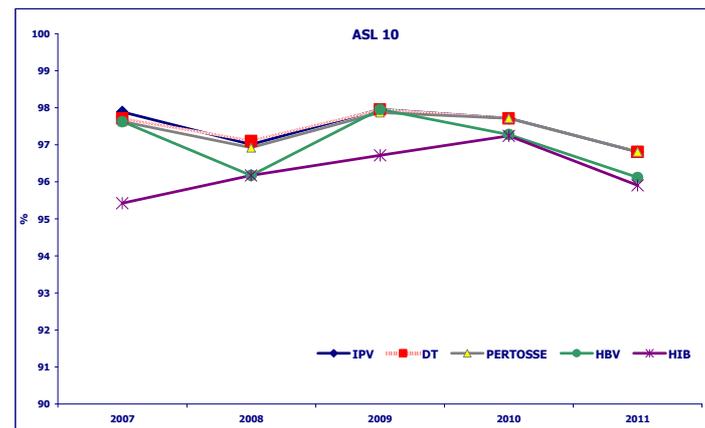
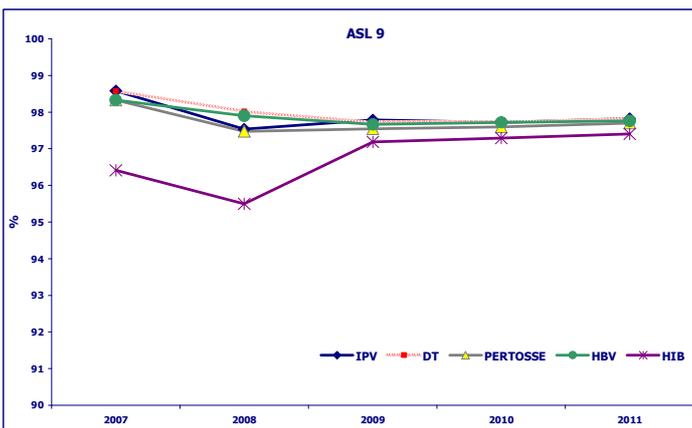
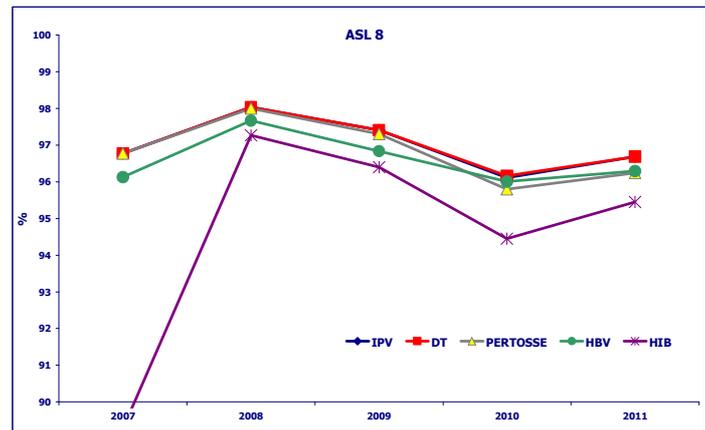
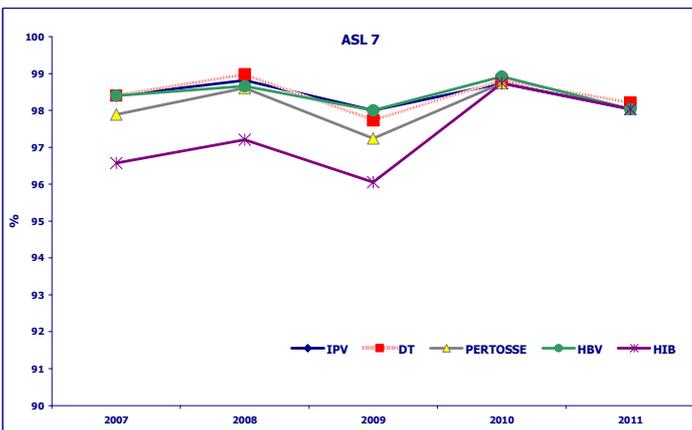
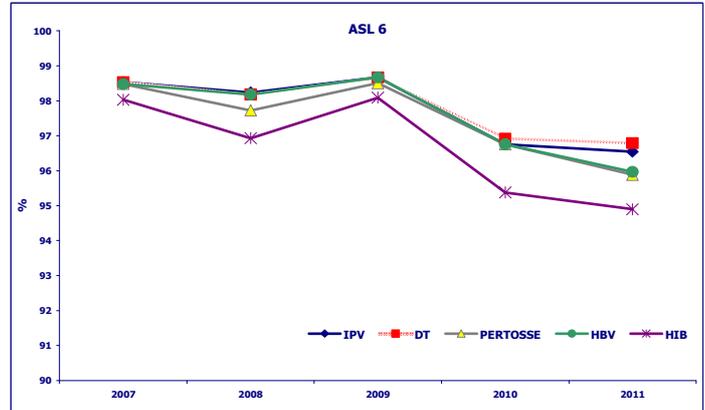
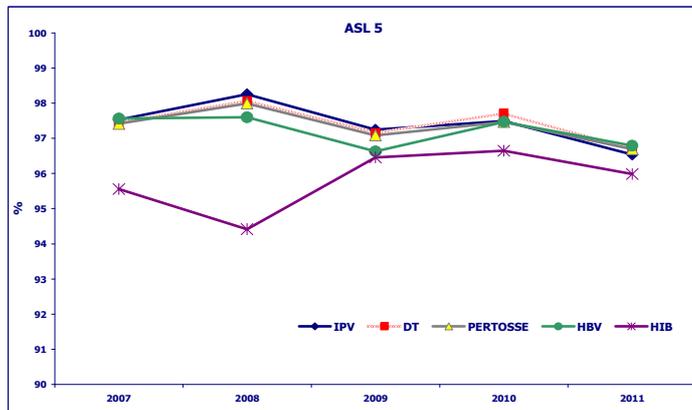
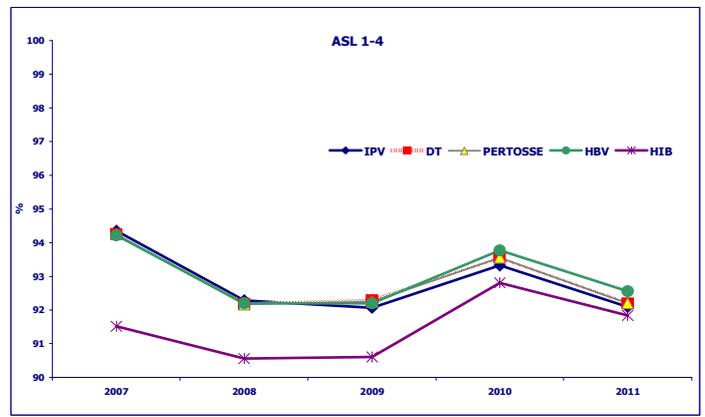
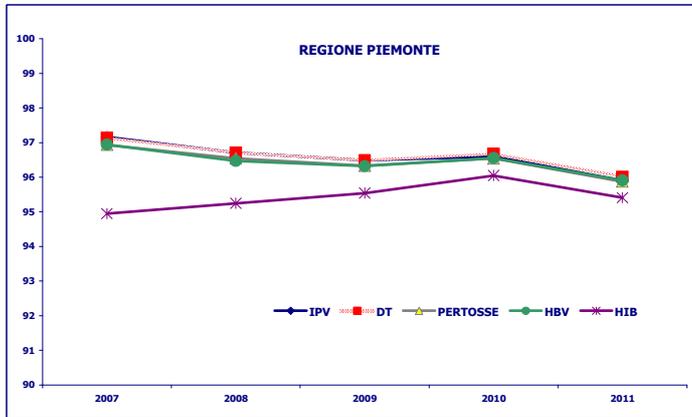
Le figure 4 e 5 mostrano le stime intervallari delle coperture vaccinali per 3 dosi di vaccino anti-HPV per le dodicenni (coorti di nascita 1997, 1998 e 1999) e per le sedicenni (coorti di nascita 1993, 1994 e 1995) rispettivamente.

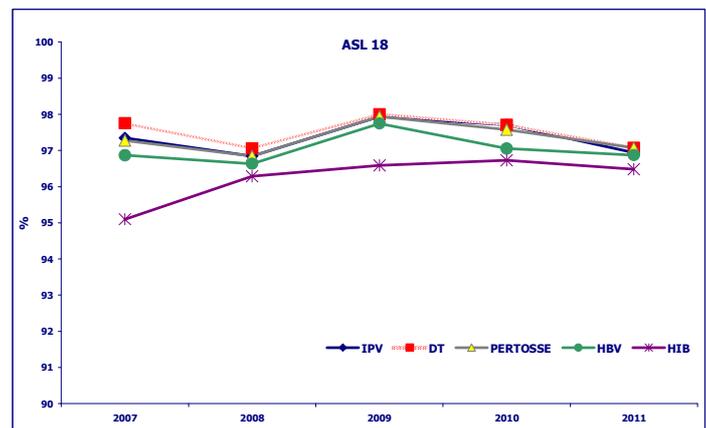
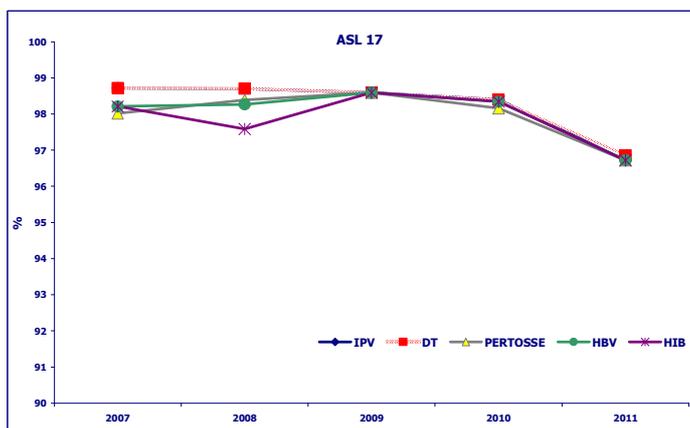
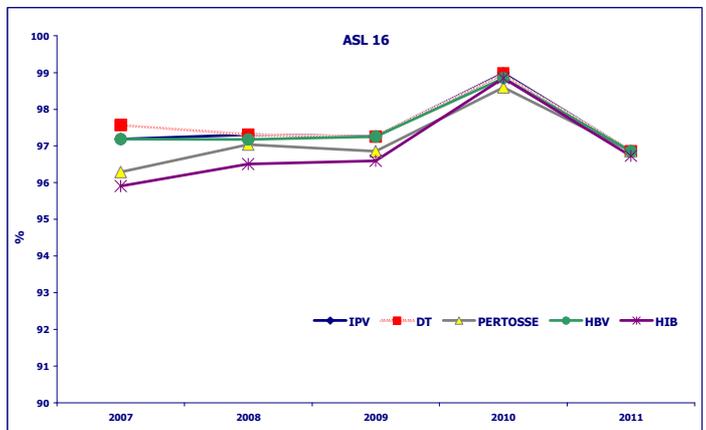
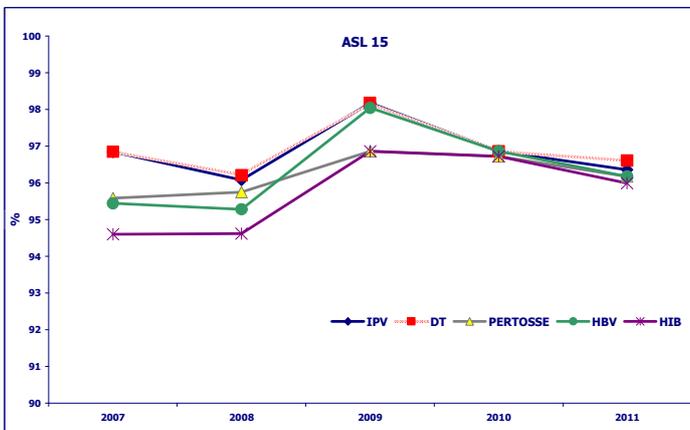
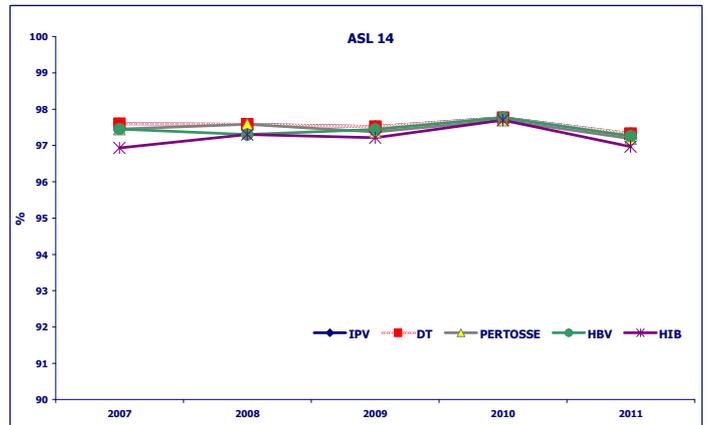
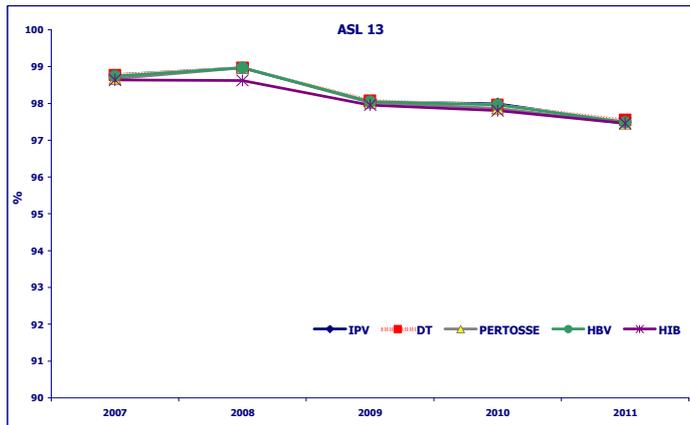
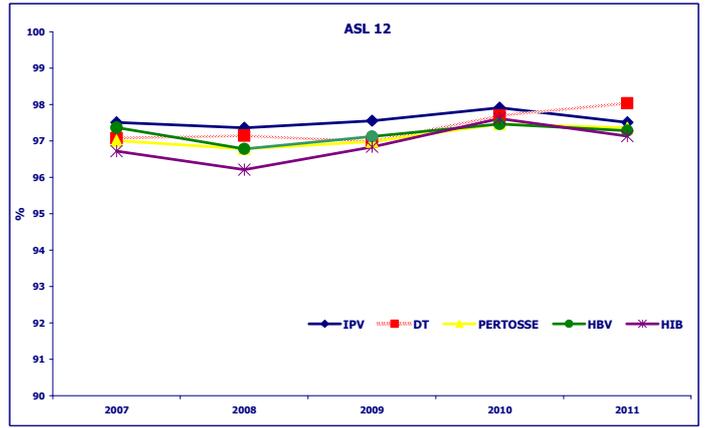
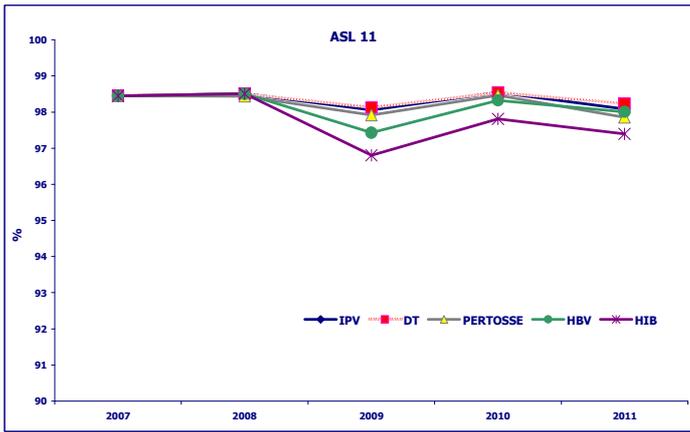
I grafici mettono in evidenza il livello di copertura raggiunto confrontato con la media regionale rappresentata dalla linea verticale.

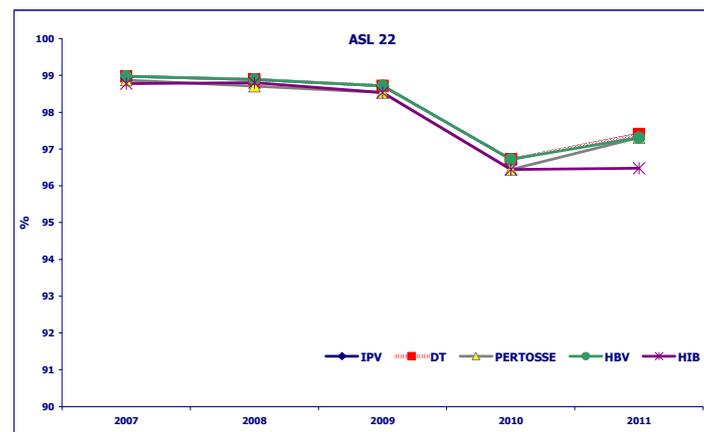
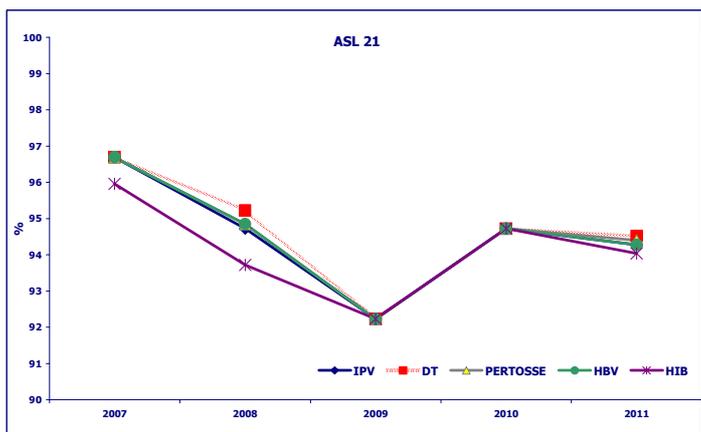
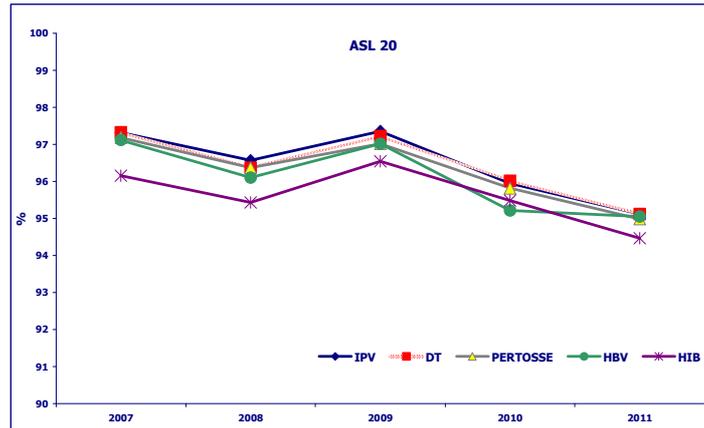
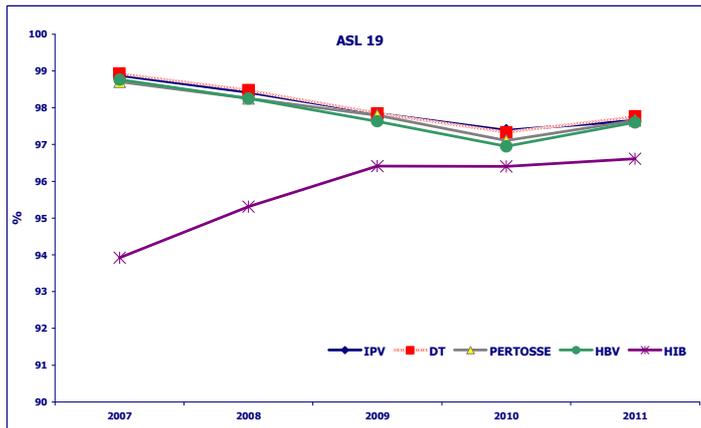
In entrambi i grafici le zone del Piemonte, i cui valori di CV sono al di sotto della media regionale (differenza statisticamente significativa) sono state indicate in rosso, mentre le zone, i cui valori di CV sono al di sopra della media regionale (differenza statisticamente significativa) sono stati indicate in blu. Infine sono state indicate in verde le zone i cui valori di CV sono sovrapponibili alla media regionale.

Figura 6. Andamento delle coperture vaccinali a 24 mesi in Piemonte e per ASL. Dati dal 2007 al 2011.

I grafici seguenti rappresentano l'andamento delle CV in Piemonte e nelle diverse aree geografiche della regione, rilevati dal 2007 al 2011. Per tutte le vaccinazioni l'andamento delle coperture sembra essere sincrono, tranne che per la vaccinazione anti-Hib. Gli andamenti temporali mostrano lievi flessioni delle CV in alcune aree della regione, che probabilmente riflettono difficoltà legate all'organizzazione dei servizi vaccinali.

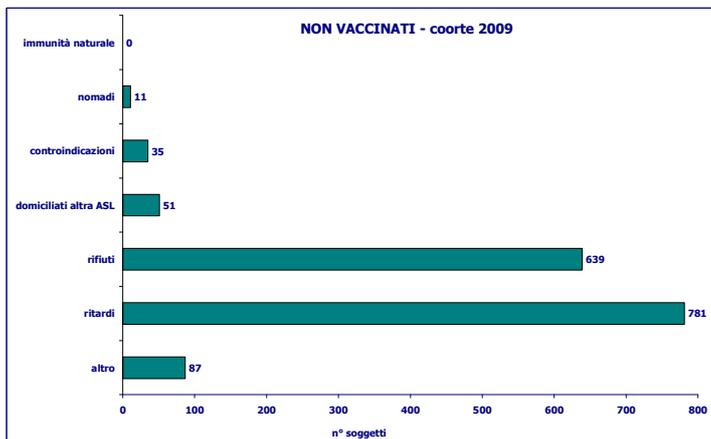






La mancata vaccinazione

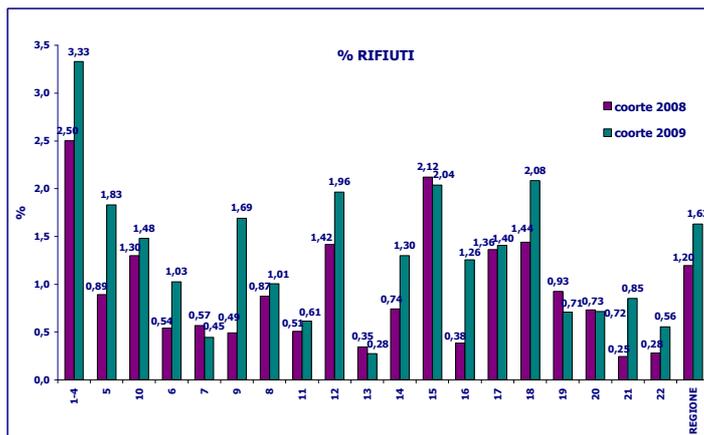
Figura 7. Mancata vaccinazione a 24 mesi



Nella figura 7 sono riportati i dati relativi ai soggetti non vaccinati della coorte 2009, all'età di 24 mesi, per la vaccinazione anti-poliomielite. Questi dati sono sovrapponibili a quelli di mancata vaccinazione per tutte le vaccinazioni del ciclo di base.

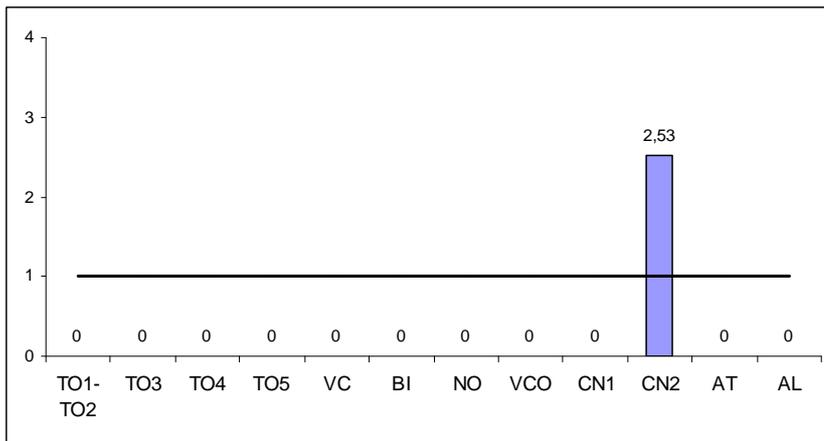
Figura 8. Il rifiuto nelle coorti 2008 e 2009

L'inadempienza, calcolata come percentuale di rifiuti rispetto al numero dei nati della coorte, si attesta per la coorte 2008 intorno all'1,2%, mentre sale all'1,6% per i nati del 2009 (figura 8). Complessivamente la mancata vaccinazione per il ciclo di base raggiunge il 3,3% nel 2010 (coorte 2008) e il 4% (in linea con il dato nazionale) nell'anno successivo (coorte 2009). La percentuale di soggetti, in Piemonte, che rifiuta le vaccinazioni mostra pertanto un leggero aumento nell'ultimo anno di rilevazione con ampie variazioni tra le diverse aree della regione.



La sorveglianza delle malattie prevenibili da vaccino

Figura 9. Incidenza annuale di epatite virale B tra 0-24 anni



Tra le malattie prevenibili da vaccino, nel 2011 è stato registrato, nella classe di età 0-24, un unico caso di epatite B in un soggetto non vaccinato (figura 9). I casi di epatite B che si sono verificati nel 2010 e nell'anno precedente, sempre nella stessa classe di età, sono stati 4.

I casi di tetano (dato non mostrato) diagnosticati nel 2011 sono stati 6. Di questi, 4 sono ultrasessantacinquenni (due soggetti non vaccinati e due con stato vaccinale non noto), gli altri due soggetti hanno età inferiore a 65 anni ed entrambi risultano non vaccinati.

Per quanto riguarda i casi di pertosse tra 0-14 anni di età, nel corso del 2011 ne sono stati notificati 34 (figura 10). Tredici si sono verificati sotto l'anno di età e tra questi almeno 1 risulta essere stato vaccinato; tra gli altri, 19 avevano completato il ciclo vaccinale.

Figura 10. Incidenza annuale pertosse prevenibile nei bambini 0-14 anni

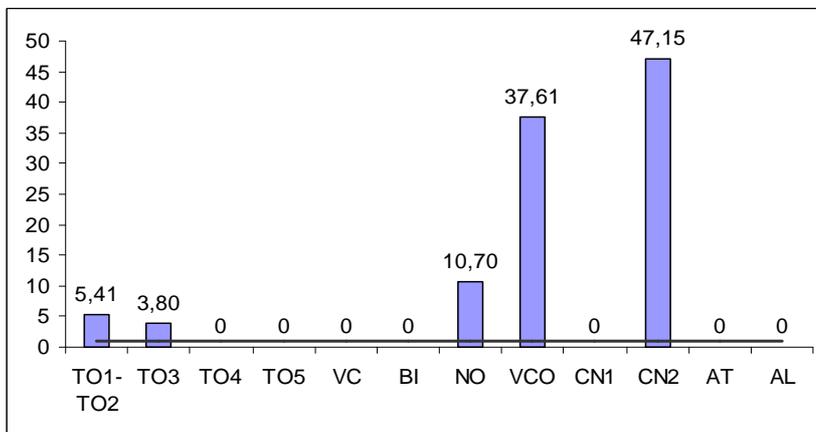
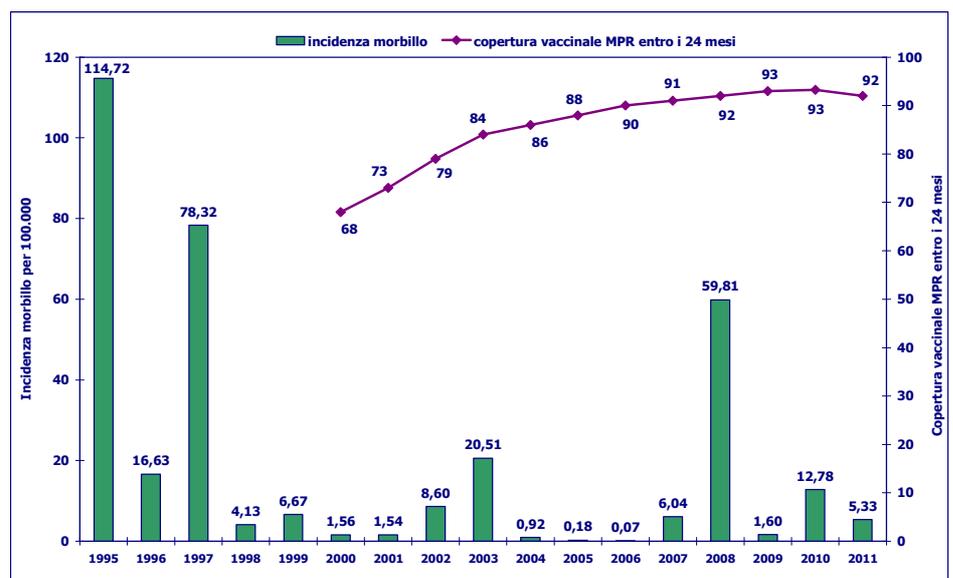


Figura 11. Incidenza annuale di morbillo e copertura vaccinale MPR

La figura 11 mostra l'incidenza annuale per 100.000 abitanti dei casi di morbillo a partire dal 1995 e la relativa copertura vaccinale al 24° mese che al 31 dicembre 2011, risultava pari al 92%. In totale, nel corso del 2011, sono stati segnalati 263 casi; di questi solo 137 sono stati confermati in laboratorio, 38 correlati epidemiologicamente a casi confermati, mentre 26 sono stati classificati come "non casi" dopo gli opportuni accertamenti.



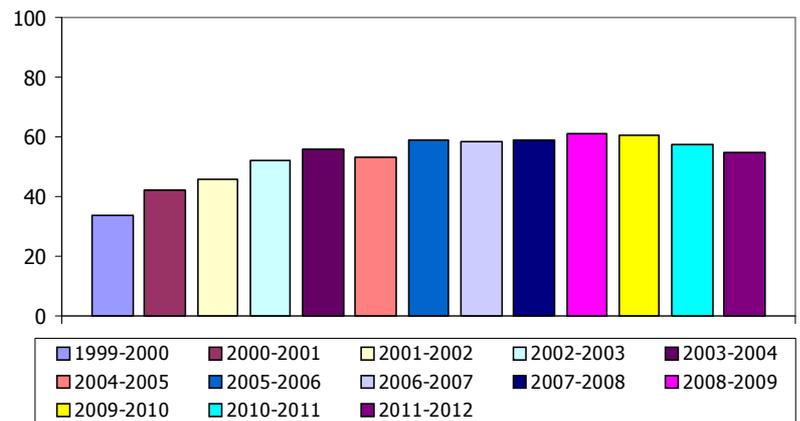
La vaccinazione antinfluenzale

La stagione influenzale 2011/2012 ha interessato in Piemonte circa 520.000 soggetti per una incidenza cumulativa stagionale pari a 11,8% e la classe di età più colpita è stata quella tra 0-4 anni. Nella scorsa stagione sono stati vaccinati circa 700000 piemontesi; oltre il 90% delle vaccinazioni sono state effettuate dai MMG e dai PdF. In Piemonte la copertura vaccinale per il vaccino antinfluenzale stagionale stimata per la popolazione ultrasessantacinquenne, nella stagione 2011/2012, è risultata pari al 55%.

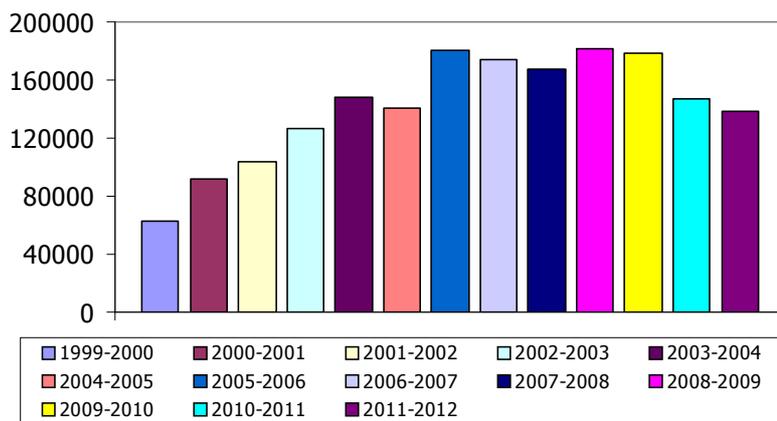
Le dosi di vaccino somministrate alla popolazione ultrasessantacinquenne sono aumentate annualmente ma, allo stesso modo, è aumentata anche la popolazione anziana per cui la copertura vaccinale negli ultimi anni si è stabilizzata (attorno al 60%).

La bassa incidenza di malattia tra gli anziani ha, negli ultimi anni, ridotto la percezione del rischio e sfavorito l'adesione alle campagne. Lo scorso anno le dosi distribuite ai soggetti anziani sono diminuite di circa 30.000 rispetto all'anno precedente.

Copertura della popolazione con più di 64 anni per il vaccino antinfluenzale



Dosi di vaccino somministrate a soggetti a rischio da 0 a 64 anni di età



Anche il numero di dosi di vaccino somministrate ai soggetti appartenenti a categorie definite a rischio di complicanze per patologia o condizioni predisponenti, da 0 a 64 anni di età, risulta in aumento a partire dalla campagna di vaccinazione 1999-2000 sino a quella 2009-2010. Al contrario, durante l'ultima campagna di vaccinazione, il numero di dosi somministrate è diminuito dalle 178.412 dosi della stagione precedente a 146.616.

Rilevazione delle caratteristiche dei Servizi Vaccinali

Tabella 4. Personale medico e ore dedicate

	servizio vaccinale	ore/mese	servizio territoriale	ore/mese	pediatri	ore/mese	specialisti a contratto	ore/mese
ASL 1-4	15	1150						
ASL 5 - 10	7	464			2		12	105
ASL 6	1	76			14	10	1	12
ASL 7	2	240	1	16	16	128	3	70
ASL 9	3	74			16	310	2	40
ASL 8	5	500					5	126
ASL 11	3,7	200						
ASL 12	5	484						
ASL 13	8	500	4	120			1	4
ASL 14	6	170						
ASL 15	5	400						
ASL 16	3	120						
ASL 17	4	320						
ASL 18	4	480						
ASL 19	4	189	1	105				
ASL 20	10	30						
ASL 21	5	400						
ASL 22	7	330						
Regione	97,7	6127	6	241	48	448	24	357

A fine 2010 è stata ripetuta, presso ciascuna ASL, una ricognizione, sotto forma di questionario, volta a rilevare le caratteristiche dei servizi vaccinali in termini di risorse umane, numero di sedi vaccinali, formazione e aggiornamento del personale.

Rilevazione delle caratteristiche dei Servizi Vaccinali

Tabella 5. Personale infermieristico e ore dedicate

	Servizio vaccinale						Servizio Territoriale					
	infermieri	ore	infermieri pediatrici	ore	assistenti sanitari	ore	infermieri	ore	infermieri pediatrici	ore	assistenti sanitari	ore
ASL 1-4	19	2652	1	144	1	144	0	0	0	0	0	0
ASL 5 - 10	4	462	2	252	8	938	0	0	8	560	0	0
ASL 6	0	0	0	0	6	860	0	0	0	0	0	0
ASL 7	2	240	2	172	5	720	0	0	0	0	0	0
ASL 9	0	0	0	0	3	210	4	410	1	110	5	500
ASL 8	5	400	1	90	2	126	1	35	1	35	0	0
ASL 11	1,5	110	0	0	5	380	0	0	0	0	0	0
ASL 12	5	442	0	0	1	72	0	0	0	0	0	0
ASL 13	8	900	0	0	7	816	4	240	0	0	0	0
ASL 14	6	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASL 15	6	640	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0
ASL 16	2	244	1	144	1	144	0	0	0	0	0	0
ASL 17	1	30	0	0	9	250	0	0	0	0	0	0
ASL 18	3	432	0	0	6	612	0	0	0	0	0	0
ASL 19	3	405	0	0	7	850	0	0	0	0	0	0
ASL 20	4	30	0	0	6	140	0	0	0	0	0	0
ASL 21	6	464	3	324	0	0	0	0	0	0	0	0
ASL 22	5	390	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0
Regione	80,5	8011	10	1126	69	6382	9	685	10	705	5	500

Le tabelle 4 e 5 mostrano rispettivamente il numero di medici e di altri operatori sanitari (infermieri, infermieri pediatrici e assistenti sanitari) presenti in ciascun servizio vaccinale e il numero di ore dedicate alle vaccinazioni. Il numero del personale medico e di quello infermieristico si è mantenuto stabile a partire dal 2000, mentre il numero delle ore dedicate alle vaccinazioni è notevolmente aumentato nel tempo (tabelle 6 e 7).

Tabella 6. Personale medico e ore annue dedicate

	2000		2007		2010	
	n.	ore	n.	ore	n.	ore
ASL 1-4	14	11572	11	10912	15	13800
ASL 5 - 10	24	8096	26	9262	21	6828
ASL 6	10	2156	2	616	16	1176
ASL 7	15	2816	17	3696	22	5448
ASL 9	37	3014	23	4796	21	5088
ASL 8	17	6072	12	6512	10	7512
ASL 11	5	1540	5	2860	3,7	2400
ASL 12	9	2552	7	4752	5	5808
ASL 13	13	4558,4	14	6424	13	7488
ASL 14	6	1848	6	4752	6	2040
ASL 15	8	3916	5	3520	5	4800
ASL 16	4	1320	5	1804	3	1440
ASL 17	5	2024	5	3300	4	3840
ASL 18	9	2420	5	3212	4	5760
ASL 19	5	3740	5	4532	5	3528
ASL 20	7	2596	8	3168	10	360
ASL 21	7	2068	7	2948	5	4800
ASL 22	10	1892	8	3080	7	3960
Regione	205	64200,4	171	80146	175,7	86076

Il numero di sedi vaccinali totali in regione Piemonte è diminuito da 233 (nel 2007) a 176 (nel 2010), così come il numero di sedi in cui si vaccinano meno di 25 soggetti/mese è stato ridimensionato da 25 a 14.

Complessivamente, si svolgono in Piemonte, 1742 sedute vaccinali al mese, per un totale di 38439 soggetti vaccinati; ciò significa che ogni ora vengono vaccinate in media 6,53 persone.

Tra le varie zone esiste però molta disomogeneità: si va da un minimo di 2 ad un massimo di 31 sedi vaccinali, mentre per quanto riguarda il numero dei vaccinati si va da quasi 3 soggetti vaccinati/ora fino a circa 9 soggetti all'ora (tabella 8).

Tabella 7. Personale infermieristico e ore annue dedicate

	2000		2007		2010	
	n.	ore	n.	ore	n.	ore
ASL 1-4	16	25344	16	21868	21	35280
ASL 5 - 10	27	18568	26	18876	22	26544
ASL 6	11	1672	10	12408	6	10320
ASL 7	7	9812	9	11440	9	13584
ASL 9	11	3300	14	18128	13	8232
ASL 8	17	8360	10	9416	10	14760
ASL 11	7	4532	8	8712	6,5	5880
ASL 12	11	5984	4	5192	6	6168
ASL 13	13	4558,4	16	15400	19	23472
ASL 14	4	1848	6	5368	6	2040
ASL 15	8	9020	5	6380	7	7920
ASL 16	11	2728	10	3300	4	6384
ASL 17	5	4576	8	8800	10	3360
ASL 18	7	4818	7	6028	9	12528
ASL 19	5	7040	9	11528	10	15060
ASL 20	10	2596	9	10604	10	2040
ASL 21	8	6160	9	4972	9	9456
ASL 22	8	2728	7	5456	6	5880
Regione	186	123644,4	183	183876	183,5	208908

Rilevazione delle caratteristiche dei Servizi Vaccinali

Tabella 8. Sedi vaccinali e ore di attività

	2007	2010				
	n° sedi	n° sedi	Sedute/mese	Ore apertura/mese	Vaccinati/mese	Vaccinati/ora
ASL 1-4	5	4	80	1230	9114	7,41
ASL 5 - 10	31	31	224	613,5	5340	8,70
ASL 6	13	5	65	195	830	4,26
ASL 7	12	9	81	208	1400	6,73
ASL 9	17	12	133	418	3218	7,70
ASL 8	21	20	117	328	901	2,75
ASL 11	12	12	53	164	1372	8,37
ASL 12	10	10	72	139	856	6,16
ASL 13	15	14	181	395	2605	6,59
ASL 14	12	3	134	170	700	4,12
ASL 15	11	4	58	196	1620	8,27
ASL 16	10	2	54	148	1000	6,76
ASL 17	10	3	69	420	2100	5,00
ASL 18	12	10	77	255	1835	7,20
ASL 19	16	13	82	260	1560	6,00
ASL 20	6	5	76	282	1980	7,02
ASL 21	8	8	62	207	970	4,69
ASL 22	12	11	124	257	1038	4,04
Regione	233	176	1742	5885,5	38439	6,53

Il numero di dosi somministrate annualmente dai servizi vaccinali è aumentato, dal 2007 al 2010, di circa il 28%, nonostante il numero degli operatori dedicati non sia variato. Nella tabella 9 è rappresentato il carico di lavoro annuale di tutti gli operatori dei servizi vaccinali (medici, infermieri e assistenti sanitari). Il numero dei minuti dedicati all'attività vaccinale è aumentato del 12%, ma ciò non ha compensato il grande incremento delle dosi distribuite; di conseguenza il tempo medio per dose distribuita si è ridotto, passando da 37 minuti a dose nel 2007 fino a 32 minuti nel 2010.

Tabella 9. Dosi vaccinali somministrate

	2007			2010		
	minuti/anno	dosi	minuti/dose	minuti/anno	dosi	minuti/dose
ASL 1-4	1966800	92961	21,16	2944800	111170	26,49
ASL 5 - 10	1688280	34784	48,54	2002320	64740	30,93
ASL 6	781440	17467	44,74	689760	11245	61,34
ASL 7	908160	15682	57,91	1141920	24863	45,93
ASL 9	1375440	18425	74,65	799200	26789	29,83
ASL 8	955680	29163	32,77	1336320	39221	34,07
ASL 11	694320	15478	44,86	496800	18451	26,93
ASL 12	596640	16901	35,30	718560	19703	36,47
ASL 13	1309440	36302	36,07	1857600	43369	42,83
ASL 14	607200	19394	31,31	244800	21120	11,59
ASL 15	594000	22172	26,79	763200	22982	33,21
ASL 16	306240	8859	34,57	469440	11684	40,18
ASL 17	726000	19670	36,91	432000	22370	19,31
ASL 18	554400	16951	32,71	1097280	27818	39,44
ASL 19	963600	23765	40,55	1115280	28945	38,53
ASL 20	826320	18315	45,12	144000	28830	4,99
ASL 21	475200	12732	37,32	855360	15431	55,43
ASL 22	512160	10507	48,74	590400	12919	45,70
Regione	15841320	429528	36,88	17699040	551650	32,08

A cura di Lorenza Ferrara, Donatella Tiberti, Carlo Di Pietrantonj, Daniela Lombardi, Vittorio Demicheli
SeREMI ASL AL

Un particolare ringraziamento è rivolto ai referenti Vaccinali delle ASL, ai referenti SIMI, agli operatori SISP e del Dipartimento di Prevenzione e a tutti gli operatori dei Servizi Vaccinali delle ASL della regione Piemonte.