

# Coperture vaccinali nell'infanzia e nell'adolescenza

*Emilia-Romagna, anno 2016*



**Il rapporto è stato curato da:**

---

Gabriella Frasca

Maria Grazia Pascucci

Cristian Paolucci

**Servizio Prevenzione collettiva e Sanità pubblica - Regione Emilia-Romagna - Novembre 2017**

# Indice

<b>Introduzione</b>	<b>4</b>
<b>Risultati dell'attività vaccinale</b>	<b>6</b>
Dosi vaccinali somministrate	6
Dati nazionali e regionali a confronto	7
Coperture vaccinali a 24 mesi	8
Recuperi vaccinali	10
Coperture vaccinali a 7 anni di vita	11
Coperture vaccinali nell'adolescenza	13
Vaccinazione HPV	15
<b>Eventi avversi</b>	<b>17</b>
<b>La Legge Regionale n. 19/2016 e la Legge Nazionale n. 119/2017</b>	<b>18</b>
<b>Allegati</b>	<b>19</b>

# COPERTURE VACCINALI NELL'INFANZIA E NELL'ADOLESCENZA

## DATI 2016

### Introduzione

In questo report vengono presentati i dati relativi alle coperture vaccinali pediatriche della Regione Emilia-Romagna al 31/12/2016, sia attraverso le medie regionali, sia tramite il confronto tra Aziende UsI e Distretti. Vengono mostrati, inoltre, alcuni trend temporali per valutare l'andamento dei principali indicatori di copertura vaccinale.

I dati presentati relativi all'anno 2016 provengono dal flusso informativo regionale AVR (Anagrafe Vaccinale Regionale). Esso, istituito nel 2014, raccoglie informazioni provenienti dalle Aziende sanitarie, relative alla storia vaccinale di ciascun individuo. Le Ausl, attraverso 4 scarichi l'anno, popolano l'archivio con informazioni relative al paziente, alle vaccinazioni effettuate e a quelle non effettuate, permettendo una raccolta standardizzata delle informazioni vaccinali. I dati di copertura vaccinale che precedono il 2016 derivano, invece, dalla raccolta di informazioni provenienti dalle Aziende UsI inviate in regione in forma aggregata.

La popolazione di riferimento per la costruzione degli indicatori di copertura vaccinale è relativa ai residenti al 1 gennaio di ciascun anno di rilevazione. Per il 2016 la copertura vaccinale è stata, quindi, valutata sulla popolazione residente nel territorio regionale al 01.01.2016 distinta per coorte di nascita.

I dati di copertura vaccinale riportati sono distinti per principio vaccinale e per età; Il numero delle dosi necessario per definire una corretta copertura per ciascun vaccino varia a seconda dell'età dei bambini ed è stabilito in relazione alla schedula vaccinale in uso in regione nel corso del 2016.

### CALENDARIO REGIONALE DELLE VACCINAZIONI PEDIATRICHE - ANNO 2016

VACCINO	ETA' (mesi e anni compiuti)										
	3° mese	4° mese	5° mese	6° mese	7° mese	11° mese	13° mese	14° mese	6 anni	11-12 anni	13-14 anni
POLIOMELITE	X		X			X			X		
DIFTERITE	X		X			X			X		X
TETANO	X		X			X			X		X
PERTOSSE	X		X			X			X		X
EPATITE B	X		X			X					
EMOFILO B	X		X			X					
PNEUMOCOCCO	X		X			X					
MENINGOCOCCO ACWY							X				X
MORBILLO PAROTITE ROSOLIA							X		X		
PAPILLOMA (HPV)										X <sup>^</sup>	
VARICELLA											X <sup>*</sup>
EPATITE A	Vaccinazione proposta ai bambini che si recano in Paesi a rischio (gratuita fino a 6 anni compiuti)										
INFLUENZA	Vaccinazione annuale per soggetti a rischio a partire dai 6 mesi di vita										

<sup>^</sup> HPV 2 dosi solo femmine

<sup>\*</sup> Varicella 2 dosi ai soli soggetti suscettibili

Nel 2017, seguendo le indicazioni del Piano Nazionale Prevenzione Vaccini (PNPV) 2017-19, sono state introdotte nuove vaccinazioni nel calendario regionale: la vaccinazione contro il meningococco B per i nati nel 2017 e la varicella per i nati nel 2016, da somministrate in associazione al morbillo, parotite, rosolia; la vaccinazione contro il rotavirus per i nati nel 2017 è limitata ai soggetti a rischio. Entro la fine del 2017 viene estesa anche ai maschi la vaccinazione contro l'HPV nel 12° anno di vita. (coorte dei nati nel 2006)

L'adesione a queste nuove vaccinazioni sarà valutabile a partire dal prossimo anno.

#### INTEGRAZIONI CALENDARIO REGIONALE DELLE VACCINAZIONI PEDIATRICHE - ANNO 2017

VACCINO	ETA' (mesi e anni compiuti)										
	3° mese	4° mese	5° mese	6° mese	7° mese	11° mese	13° mese	14° mese	6 anni	11-12 anni	13-14 anni
ROTAVIRUS	X*	X*									
MENINGOCOCCO B		X		X	X			X			
MORBILLO PAROTITE ROSOLIA VARICELLA							X		X		
PAPILLOMA (HPV)										X	

\* Rotavirus solo bambini ad alto rischio

Nel 2018 è prevista l'estensione della vaccinazione contro il rotavirus a tutti i nuovi nati. Inoltre, il calendario prevede la somministrazione della 5° dose di polio in occasione del richiamo dell'adolescenza.

#### INTEGRAZIONI CALENDARIO REGIONALE DELLE VACCINAZIONI PEDIATRICHE - ANNO 2018

VACCINO	ETA' (mesi e anni compiuti)										
	3° mese	4° mese	5° mese	6° mese	7° mese	11° mese	13° mese	14° mese	6 anni	11-12 anni	13-14 anni
ROTAVIRUS	X	X									
POLIOMELITE											X

## Risultati dell'attività vaccinale

### Dosi vaccinali somministrate

Le dosi vaccinali somministrate nel corso del 2016 in età 0-17 anni sono state **568.255**; esse rappresentano il 74% delle dosi vaccinali eseguite in regione sulla popolazione di tutte le età, che ammontano a **766.424** dosi (escluse le vaccinazioni anti-influenzali). Di seguito sono riportate le dosi effettuate per tipologia di vaccino.

**Tabella 1. Dosi di vaccino erogate in età 0-17 anni per tipo di vaccino, anno 2016**

TIPO DI VACCINO	N° dosi vaccinali somministrate
PNEUMO13 CONIUGATO	102.951
DIFTERITE - TETANO - PERTOSSE - EPATITE B - POLIO - HIB (ESAVALENTE)	101.920
MEN ACWY CONIUGATO	99.673
MORBILLO - PAROTITE - ROSOLIA (MPR)	74.168
DIFTERITE - TETANO - PERTOSSE (ADULTI)	51.509
HPV TETRAVALENTE	31.390
DIFTERITE -TETANO - PERTOSSE - POLIO (TETRAVALENTE PEDIATRICO)	28.374
MENB	24.645
HEPA PEDIATRICO	12.287
DIFTERITE - TETANO - PERTOSSE - POLIO (TETRAVALENTE ADULTI)	9.697
VARICELLA	9.570
ROTAVIRUS	5.104
HEPB PEDIATRICO	4.103
IPV - POLIO SALK	2.970
HPV BIVALENTE	1.574
DIFTERITE - TETANO - PERTOSSE (PEDIATRICO)	1.566
TETANO	1.205
DIFTERITE -TETANO (ADULTI)	935
HEPB ADULTI	872
FEBBRE GIALLA	825
DIFTERITE -TETANO - PERTOSSE - POLIO - HIB (PENTAVALENTE)	533
HIB - HAEMOPHILUS INFLUENZAE TIPO B	426
MORBILLO - PAROTITE - ROSOLIA - VARICELLA (MPRV)	360
DIFTERITE - TETANO - POLIO (ADULTI)	340
TIFO ORALE	234
HEPA ADULTI	226
PNEUMO23 POLISACCARIDICO	202
MENC CONIUGATO	180
TIFO PARENTERALE	172
DIFTERITE -TETANO - PERTOSSE - EPATITE B - POLIO (PEDIATRICO)	98
COLERA	75
RABBIA	28
ENCEFALITE DA ZECCHIE PEDIATRICO	16
HEPB-HEPA ADULTI EPATITE B - EPATITE A >16 ANNI	15
ENCEFALITE DA ZECCHIE ADULTI	5
HEPB-HEPA PEDIATRICO EPATITE B - EPATITE A < 16 ANNI	5
BCG	1
ENCEFALITE GIAPPONESE	1
<b>TOTALE</b>	<b>568.255</b>

Nel corso del 2016 sono state somministrate, inoltre, nei minori, anche 8.692 dosi di vaccino antiinfluenzale, per lo più split quadrivalente e subunità.

## Dati nazionali e regionali a confronto

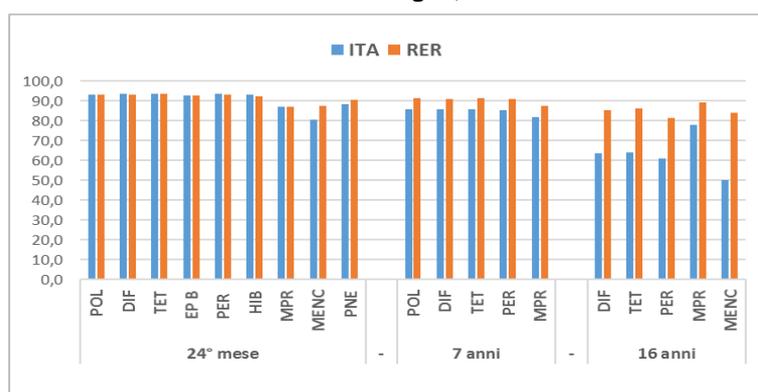
I principali indicatori di copertura vaccinale dell'infanzia si basano sui dati relativi alle coperture nei bambini di 24 mesi, di 7 e 16 anni di vita. Si riporta di seguito il confronto con il dato nazionale relativamente alle coperture registrate a queste età per alcune delle vaccinazioni effettuate nell'anno 2016. L' Emilia-Romagna al 24° mese presenta dei dati tendenzialmente in linea con il livello nazionale, con valori leggermente più bassi rispetto alle vaccinazioni storicamente obbligatorie e lievemente più alti per pneumococco e meningococco C. Ai 7 e ai 16 anni le differenze tra Italia e Emilia-Romagna diventano molto marcate con valori di copertura decisamente maggiori nella nostra regione per tutte le vaccinazioni considerate.

**Tabella 2. Coperture vaccinali (%) al 24° mese, a 7 e 16 anni - Italia\* e Emilia-Romagna, anno 2016**

Età	Principio vaccinale	N° dosi	Italia* Coperture vaccinali (%)	Emilia-Romagna Coperture vaccinali (%)
24° mese	Polio	3	93,3	93,3
	Difterite	3	93,6	93,1
	Tetano	3	93,7	93,5
	Epatite B	3	93,0	92,7
	Pertosse	3	93,6	93,1
	Hib	3	93,1	92,2
	MPR	1	87,2	87,2
	Meningococco C	1	80,7	87,7
	Pneumococco	3	88,4	90,6
7 anni	Polio	4	85,7	91,6
	Difterite	4	85,9	91,2
	Tetano	4	86,0	91,6
	Pertosse	4	85,3	91,0
	MPR	2	82,0	87,7
16 anni	Difterite	5	63,6	85,6
	Tetano	5	63,9	86,2
	Pertosse	5	61,1	81,5
	MPR	2	78,1	89,3
	Meningococco C	1	50,1	84,2

\* Ministero della Salute – dati 2016 - aggiornamento al 05.06.17

**Grafico 1. Confronto coperture vaccinali Italia e Emilia-Romagna, anno 2016**



## Coperture vaccinali a 24 mesi di vita

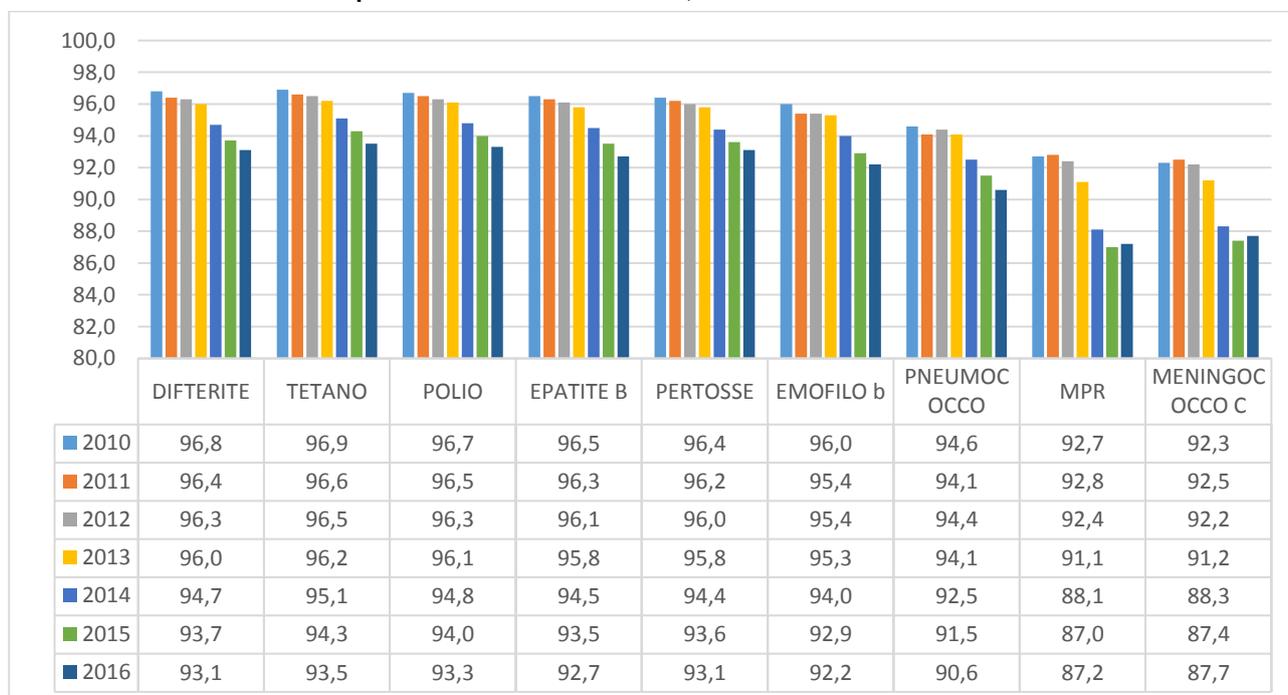
I dati di copertura vaccinale calcolati al 24° mese si riferiscono ai bambini che entro il 2° compleanno hanno completato il ciclo vaccinale di **tre** dosi di antipolio, antidifterite, antitetano, antipertosse, antiepatite B, antiemofilo b (Hib) e di antipneumococco, che hanno effettuato la **prima** dose di vaccino contro il morbillo, la parotite e la rosolia (MPR) e **una** dose di antimeningococco ACWY. Nel 2016 la coorte di riferimento per il calcolo delle coperture al 24° mese è quella dei nati nel 2014.

La copertura al 24° mese, calcolata in riferimento ai bambini che hanno eseguito tutte e quattro le vaccinazioni storicamente **obbligatorie: antipolio, antidifterite, antitetano, antiepatite B**, risulta pari a **92,4%**, in ulteriore calo anche rispetto al 2015 (93,4%); anche l'antitetanica che fino al 2014 si era mantenuta sopra al valore soglia del 95% e già scesa nel 2015 al 94,3% subisce un ulteriore calo, attestandosi su un valore pari al **93,5%**. Il trend, ormai in costante calo da anni, ha mostrato una forte decrescita dal 2013 ad oggi risentendo sicuramente anche dell'effetto delle sentenze dei Tribunali che stabilivano una correlazione fra autismo e vaccini. Il range di copertura tra le diverse Aziende Usl rispetto alle quattro vaccinazioni obbligatorie varia tra 90,9% della Romagna e 94,5% di Imola. Anche per la vaccinazione contro lo **pneumococco** si registra un ulteriore calo con un valore di copertura che si attesta sul **90,6%**.

Si inverte, invece, nel corso del 2016 l'andamento in costante calo della copertura per **MPR** che raggiunge l'**87,2%** e che vede registrare un aumento, seppur minimo, rispetto all'anno precedente. La copertura al 24° mese per MPR aveva mostrato, infatti, una costante diminuzione fino al 2015, con un calo evidente di 3 punti percentuali fra il 2013 e il 2014. L'adesione più alta è registrata nell'Ausl di Reggio Emilia (89,7%) mentre la Romagna si conferma l'Azienda con la copertura più bassa (83,3%) con una notevole variabilità tra aree: si va dal 77,6% dell'Area di Rimini al 90,0% dell'Area di Ravenna.

Anche la copertura per **meningococco C** subisce un'inversione di tendenza nel 2016, attestandosi su un valore dell'**87,7%**. Dall'ultimo trimestre del 2015 in Emilia-Romagna viene offerto il vaccino tetravalente **ACWY** e la copertura al 24° mese per la coorte 2014 contro tutti e quattro i ceppi di meningococco risulta pari al **31,4%**.

**Grafico 2. Andamento delle coperture vaccinali al 24° mese, 2010-2016**



Di seguito vengono presentati i dati di copertura per principio vaccinale distinti per Azienda Usl al 24° mese, relativi all'anno 2016. Il colore più scuro corrisponde alle Aziende più virtuose, quello più chiaro si riferisce alle Aziende con coperture più basse. L'obiettivo del 95% viene raggiunto solo per la vaccinazione antitetanica nelle AUsl di Reggio Emilia e Imola. In allegato si riportano le coperture vaccinali al 24° mese con il dettaglio distrettuale.

Figure 1-8. Coperture vaccinali con 3 dosi al 24° mese per AUsl, anno 2016.

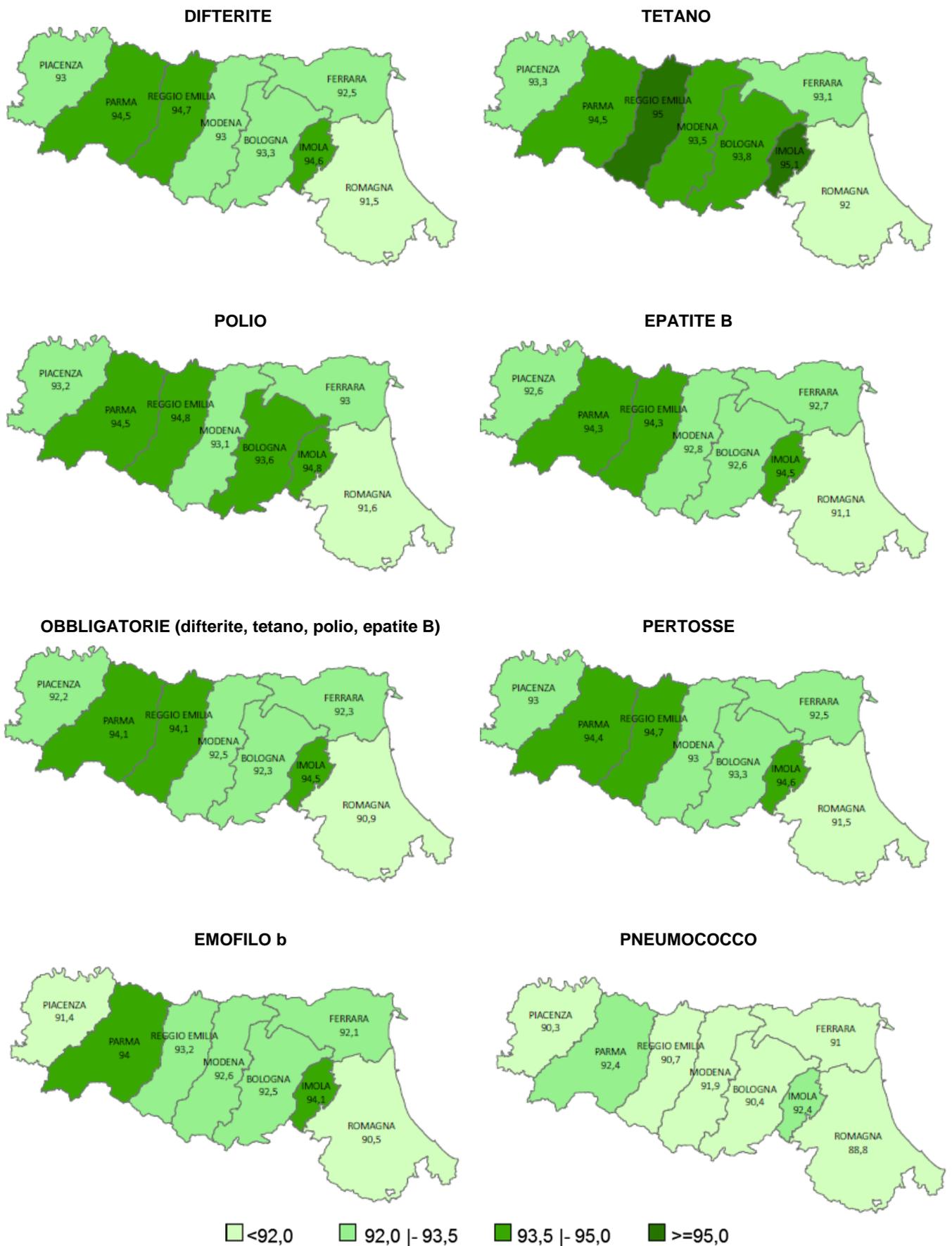
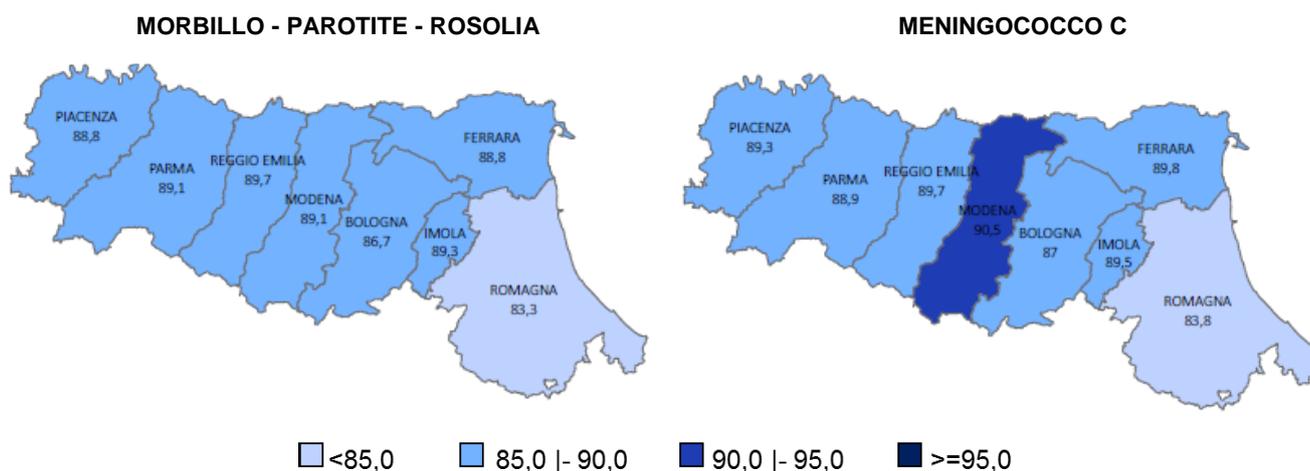


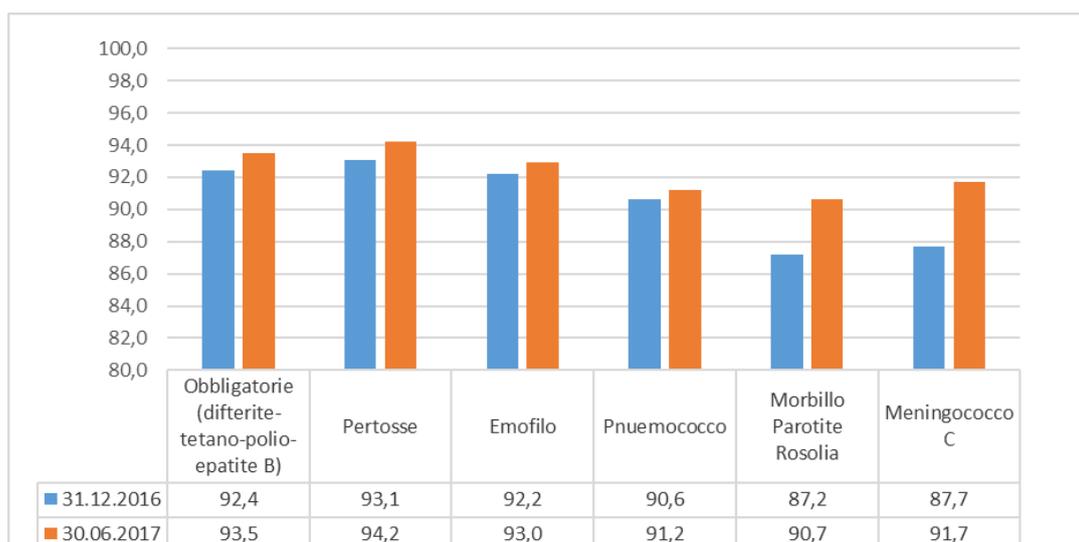
Figure 9-10. Coperture vaccinali con 1 dose al 24° mese per AUsl, anno 2016.



### Recuperi vaccinali

Valutando la stessa coorte di bambini nati nel 2014 al 30 giugno 2017, quindi a poco più di 6 mesi di distanza dall'approvazione della legge regionale (legge n.19 del 25 novembre 2016 relativa all'obbligo vaccinale contro la difterite, il tetano, la polio e l'epatite B per i l'accesso ai servizi educativi e ricreativi pubblici e privati) si nota un incremento riguardante tutte le vaccinazioni. L'adesione alle vaccinazioni obbligatorie passa, infatti, dal 92,4% di fine dicembre 2016 al **93,5%** di fine giugno 2017 (+1,1%); il maggior incremento si registra per le vaccinazioni anti MPR (+3,5%) e anti meningococco C (+4%). Questi aumenti così netti possono essere legati sia all'approvazione della legge regionale, sia ad una maggiore sensibilizzazione del mondo scientifico e dei mass media sul tema vaccinazioni, sia al risalto mediatico dato ai casi di morbillo e di meningite verificatisi sul territorio nazionale negli ultimi anni. Inoltre era emerso già negli precedenti una tendenza, seppur non così marcata, a rimandare oltre al 2° compleanno queste vaccinazioni.

Grafico 3. Coperture vaccinali al 31.12.2016 e aggiornamenti al 30.06.2017. Coorte 2014

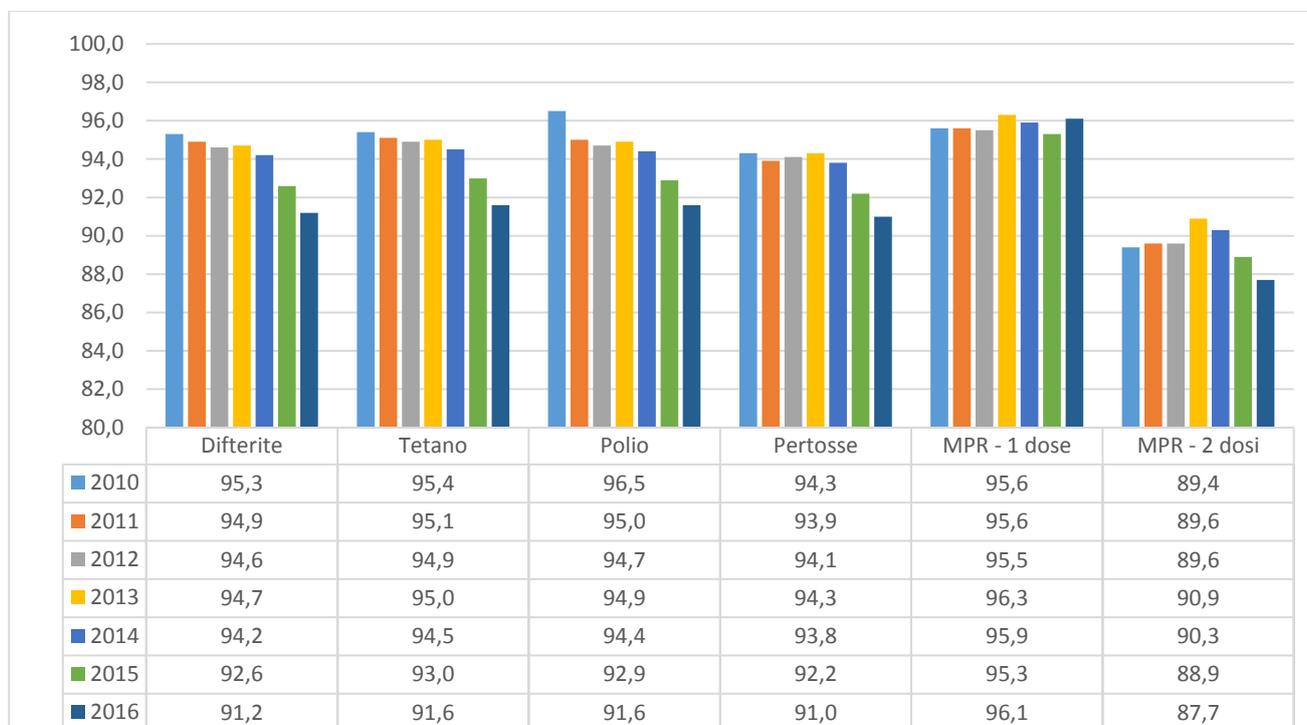


Anche la copertura al 12° mese dei nati nel 2015, valutata con **due** sole dosi di difterite, tetano, polio ed epatite B effettuate entro il primo anno di vita, vede registrare un incremento dello 0,8% tra il 31.12 2016 e il 30.06.2017. Si passa, infatti, da un valore di copertura vaccinale del 95,8% ad una copertura del **96,6%**.

## Coperture vaccinali a 7 anni di vita

I dati di copertura vaccinale calcolati al 7° anno di vita si riferiscono ai bambini che entro il 7° compleanno hanno effettuato **quattro** dosi di antipolio, antidifterite, antitetano, antipertosse, e **due** dosi di morbillo, parotite e rosolia (MPR). Nel 2016 la coorte di riferimento per il calcolo delle coperture a 7 anni è quella dei nati nel 2009.

**Grafico 4. Andamento delle coperture vaccinali a 7 anni, 2010-2016**



Anche per le vaccinazioni a 7 anni, come per quelle al 24° mese, nel corso del 2016 si assiste ad un ulteriore calo. A questa età risultano coperti con 4 dosi di difterite il **91,2%** dei bambini, con 4 dosi di tetano il **91,6%** con un ulteriore diminuzione rispetto agli anni precedenti e un conseguente allontanamento dall'obiettivo del 95%. Hanno effettuato 4 dosi di polio e di pertosse rispettivamente il **91,6%** e il **91,0%** dei nati nel 2009.

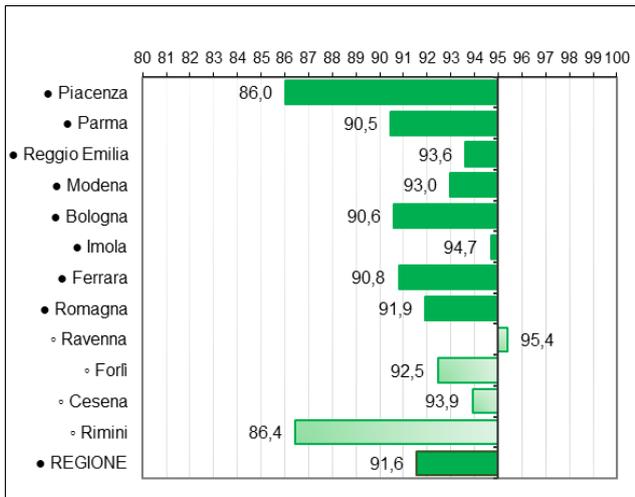
La copertura per MPR con due dosi risulta essere pari all'**87,7%**, anch'essa in calo rispetto agli ultimi anni. La copertura, invece, con 1 sola dose di MPR risulta pari al **96,1%**. L'adesione alla vaccinazione MPR, seppure con 1 sola dose, mostra valori più elevati e stabili rispetto al 24° mese. Questa differenza è dovuta probabilmente ad una continua azione di recupero, per cui alcuni bambini vengono vaccinati dopo i 24 mesi, in occasione dei successivi appuntamenti vaccinali, ma è ipotizzabile anche il fatto che i genitori degli attuali bimbi di due anni di vita abbiano opinioni e credenze diverse rispetto ai genitori dei bambini che oggi hanno 7 anni.

Le differenze territoriali sono molto evidenti. Anche per gli indicatori di copertura a 7 anni si delineano delle Aree in cui l'adesione alle vaccinazioni è maggiore e delle aree in cui, invece, la bassa percentuale di bambini vaccinati in modo corretto e adeguato rispetto all'età desta preoccupazione. Per le 4° dosi l'obiettivo del 95% viene raggiunto solamente nell'area di Ravenna, seguita dall'Ausl di Imola e di Reggio Emilia. La Romagna, e in particolare l'area di Rimini, si confermano come territori a più bassa copertura vaccinale; anche l'Ausl di Piacenza presenta nelle coperture a 7 anni valori decisamente inferiori rispetto alla media regionale: la valutazione di quest'ultima situazione ha evidenziato alcuni problemi legati alla trasmissione dei dati informatizzati dal livello locale a livello centrale.

Seguono grafici con i dati di copertura vaccinale con il dettaglio aziendale. In allegato si riportano le coperture vaccinali a 7 anni con il dettaglio distrettuale.

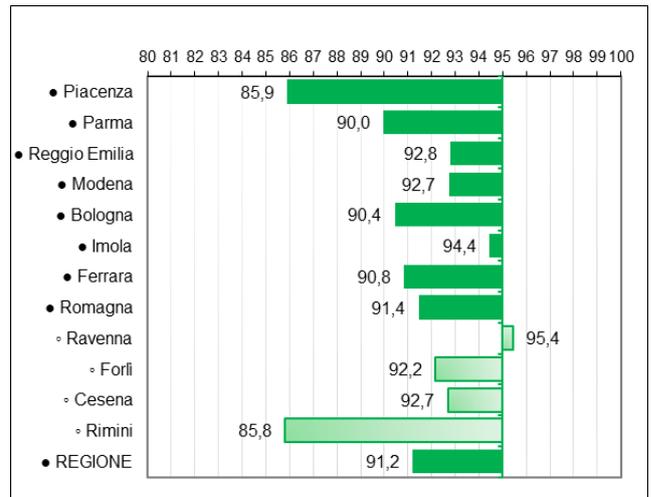
**Grafici 5-6-7-8. Coperture vaccinali a 7 anni con 4 dosi per AUsl, anno 2016.**

**POLIO**



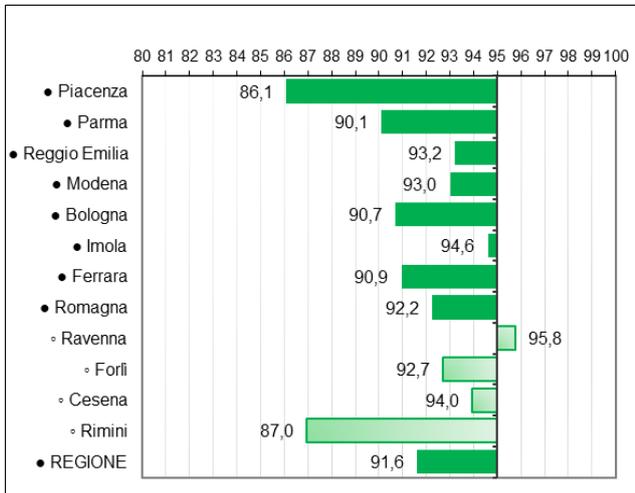
■ AUSL ■ EX AUSL ROMAGNA

**DIFTERITE**

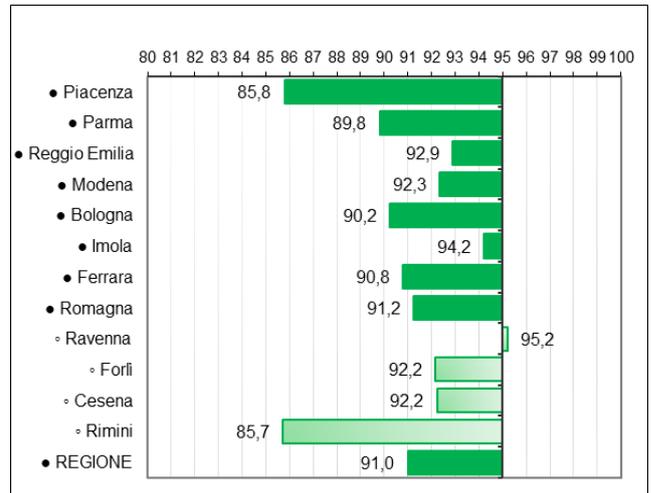


■ AUSL ■ EX AUSL ROMAGNA

**TETANO**

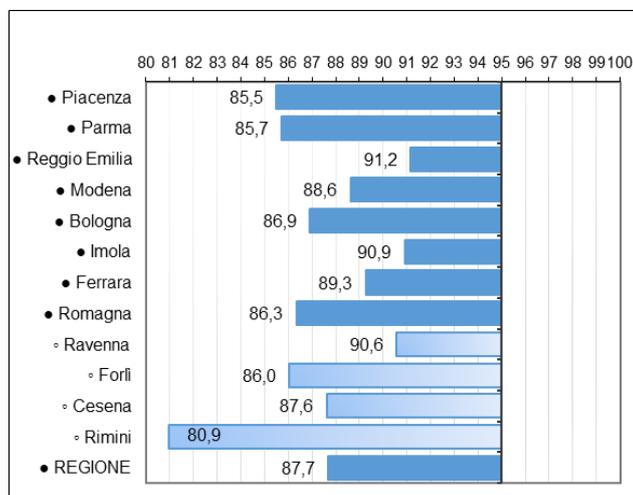


**PERTOSSE**



**Grafico 9. Coperture vaccinali a 7 anni con 2 dosi per AUsl, anno 2016.**

**MORBILLO – PAROTITE – ROSOLIA (MPR)**

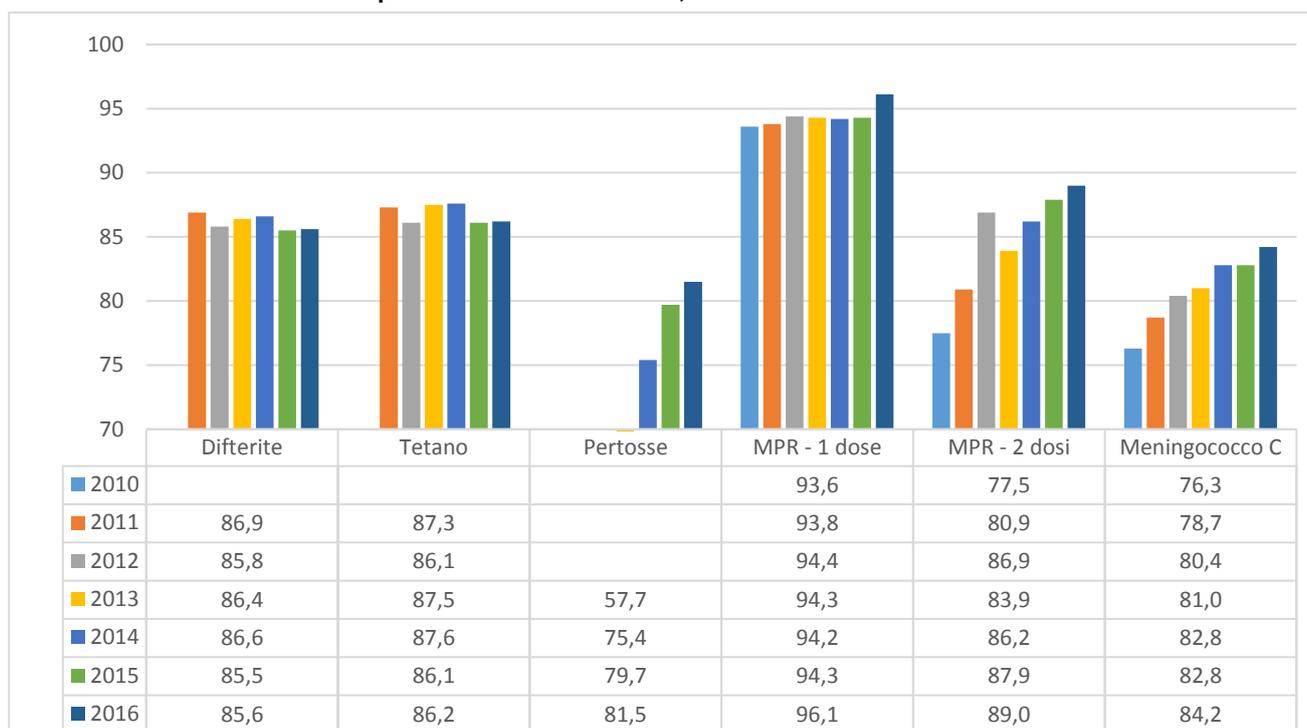


■ AUSL ■ EX AUSL ROMAGNA

## Coperture vaccinali nell'adolescenza

I dati di copertura vaccinale calcolati al 16° anno di vita si riferiscono ai bambini che entro il compimento dei 16 anni hanno effettuato **cinque** dosi di antidifterite, antitetano, antipertosse, e **una** dose di meningococco C. Viene valutata anche la copertura a due dosi per MPR, in quanto la vaccinazione seppure non rivolta propriamente a questa fascia d'età continua ad essere proposta attivamente in occasione del richiamo dell'adolescenza. Nel 2016 la coorte di riferimento per il calcolo delle coperture a 16 anni è quella dei nati nel 2000.

**Grafico 10 - Andamento delle coperture vaccinali a 16 anni, 2010-2016**



Per alcune vaccinazioni non si è riusciti a tracciare un trend perché nel passato i dati di copertura non erano raccolti sistematicamente a tutte le età e per tutte le vaccinazioni (vedi difterite e tetano), inoltre, le vaccinazioni erano offerte nelle varie Aziende a coorti di nascita diverse, in particolare il richiamo della vaccinazione contro la pertosse per gli adolescenti che è stato introdotto il 1 gennaio 2012.

I trend per MPR e meningococco C sono in aumento: la vaccinazione con 2 dosi di MPR copre l'**89,0%** dei sedicenni. La copertura complessiva per una dose di MPR dai 24 mesi ai 7 anni è pari al 92,3% mentre per due dosi dai 7 ai 16 anni risulta pari a 90,3%. Si tratta di un ottimo risultato che, probabilmente, ha permesso all'Emilia-Romagna di far fronte all'ondata epidemica di morbillo che ha investito, nel corso del 2017, le regioni limitrofe. L'**84,2%** dei sedicenni risulta coperto dalla vaccinazione contro il meningococco C, e il **10,7%** anche dai ceppi di meningococco A W135 e Y.

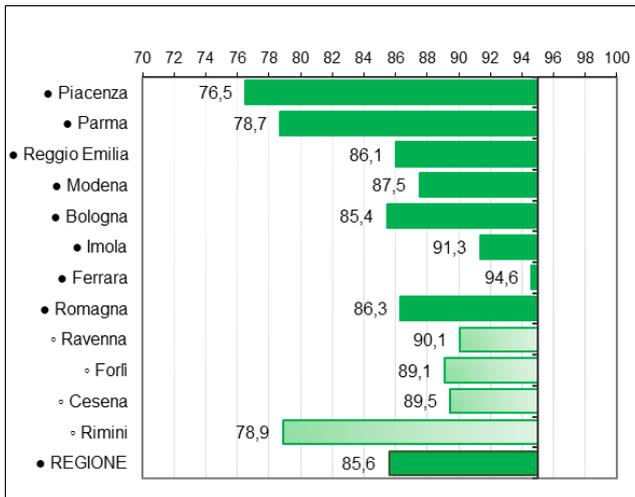
Le coperture con la 5° dose di difterite e tetano sono in lieve aumento rispetto all'anno scorso attestandosi rispettivamente su valori dell'**85,6%** e dell'**86,2%**, in aumento l'adesione verso la pertosse con un valore di copertura dell'**81,5%**.

Anche nell'adolescente le differenze territoriali sono molto evidenti, con range di copertura che variano notevolmente nelle diverse AUsl, anche di 15 punti percentuali.

Seguono grafici con i dati di copertura vaccinale con il dettaglio aziendale. In allegato si riportano le coperture vaccinali a 16 anni con il dettaglio distrettuale.

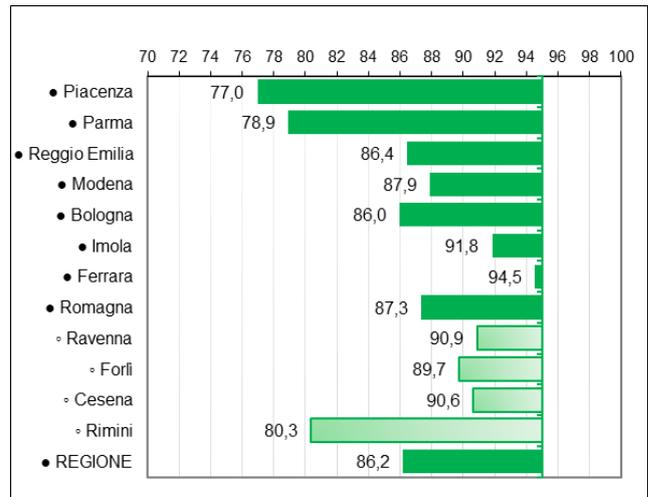
Grafici 11-12-13. Coperture vaccinali a 16 anni con 5 dosi per AUsl, anno 2016.

**DIFTERITE**



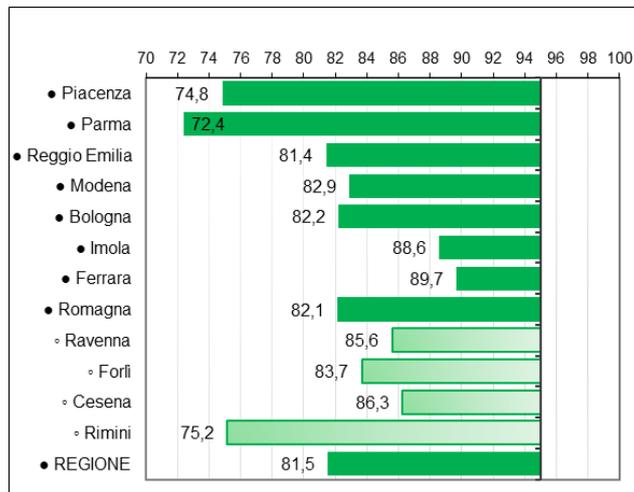
■ AUSL ■ EX AUSL ROMAGNA

**TETANO**



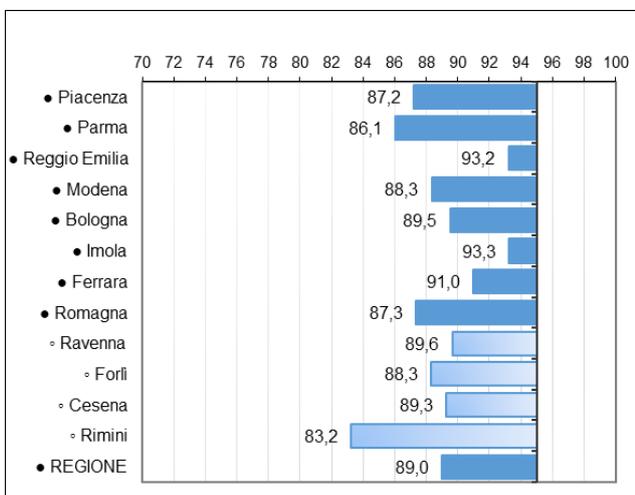
■ AUSL ■ EX AUSL ROMAGNA

**PERTOSSE**



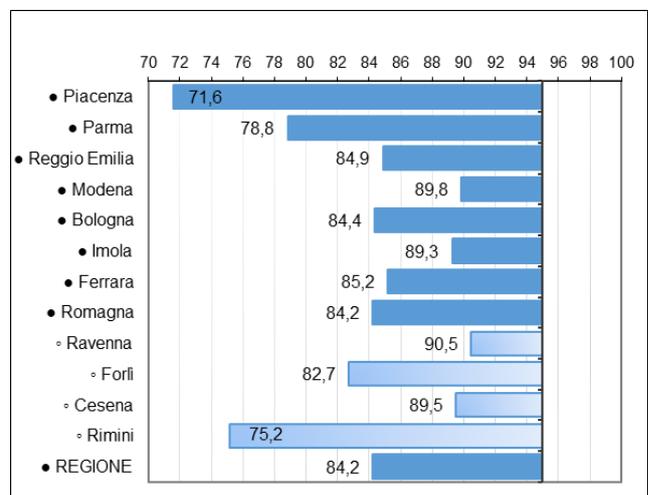
Grafici 14-15. Coperture vaccinali a 16 anni con 2 dosi di MPR e 1 di meningococco C per AUsl, anno 2016.

**MPR**



■ AUSL ■ EX AUSL ROMAGNA

**MENINGOCOCCO C**



■ AUSL ■ EX AUSL ROMAGNA

## Vaccinazione HPV

La vaccinazione contro l'HPV nella Regione Emilia-Romagna viene offerta gratuitamente e attivamente alle dodicenni, a partire dalla coorte di nascita del 1997. Per le adolescenti nate nel 1996 la vaccinazione è stata eseguita gratuitamente, su richiesta dei genitori. Per le coorti di nascita a partire da quella del 1996, il diritto alla gratuità viene garantito fino ai 18 anni. Al di sopra di questa età è prevista la possibilità di accedere agli ambulatori vaccinali pagando un prezzo agevolato. Inoltre è prevista l'offerta attiva e gratuita della vaccinazione per le persone HIV positive. Il PNPV 2017-2019 ha esteso l'offerta attiva e gratuita anche ai maschi a partire dalla coorte 2006.

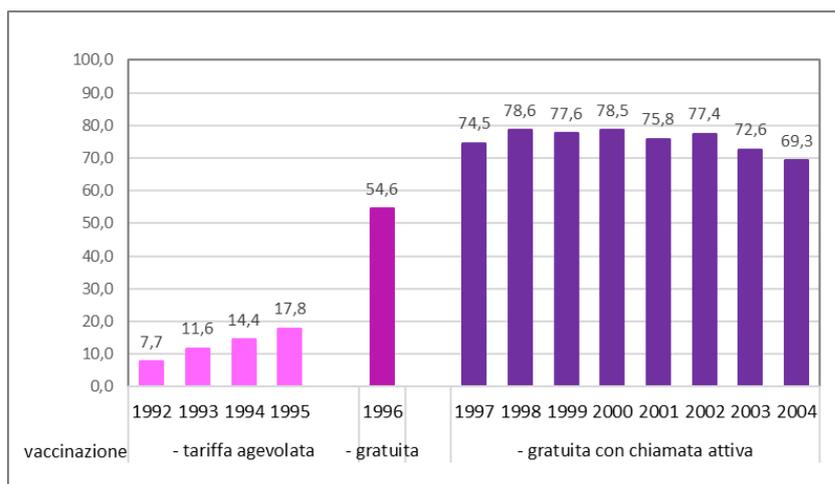
Si ricorda che già il Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale (PNPV) 2012-2014 poneva l'obiettivo di raggiungere una copertura con ciclo completo pari o superiore al 70% nelle dodicenni a partire dalla coorte 2001, all'80% nelle dodicenni a partire dalla coorte del 2002, al 95% nelle dodicenni a partire dalla coorte del 2003, obiettivo ripreso nel nuovo PNPV 2017-19.

Per la coorte del 2001 si è superato l'obiettivo del 70%, ma per le nate nel 2002, la copertura si assesta per ora al 77,4%, valore inferiore all'obiettivo del 80%. Anche per le ragazze più piccole l'obiettivo del 95% è ancora lontano. Le coperture nelle singole coorti sono comunque continuamente in aumento anno dopo anno, in quanto la vaccinazione contro l'HPV viene effettuata anche negli anni successivi alla chiamata attiva. Si evidenzia che le coperture raggiunte in Emilia-Romagna sono costantemente più elevate rispetto a quelle nazionali. L'unica eccezione è relativa alla coorte di nascita del 1996, dovuta al fatto che alcune regioni italiane decisero di invitare attivamente anche queste ragazze.

Ad oggi le coorti che hanno raggiunto i migliori risultati risultano essere quella delle nate nel 1998 e nel 2000, con coperture pari rispettivamente al 78,6% e al 78,5%. La coorte più giovane esaminata, quella del 2004, presenta una copertura con un ciclo completo pari al **69,3%** e al 75,7% con una sola dose; infatti la chiamata per la seconda dose è ancora in corso.

Nel grafico successivo sono presentate le coperture con ciclo completo per anno di nascita, distinguendo le coorti per tipologia di offerta vaccinale.

**Grafico 16. Copertura vaccinale HPV tra le femmine al 31.12.2016 per coorte di nascita.**

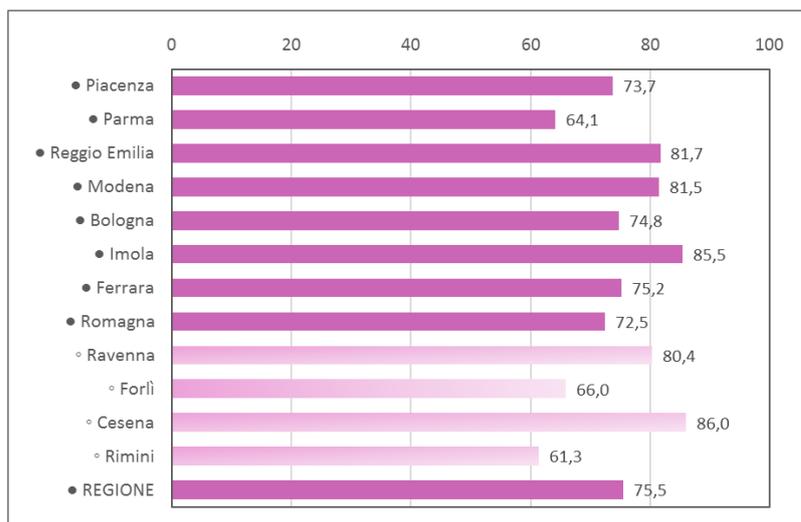


Cumulando le coperture con riferimento alle coorti per cui era prevista l'offerta attiva della vaccinazione (1997-2004), si calcola che risulta coperta con ciclo completo il **75,5%** della popolazione femminile. Imola, Reggio Emilia e Modena sono le Aziende con adesioni superiori alla media regionale, Parma e la Romagna quelle con coperture inferiori, sebbene in questa

ultima Azienda si identifichino aree con coperture molto alte (Ravenna 80,4% e Cesena 86,0%) e altre come Forlì e Rimini con valori decisamente inferiori, pari rispettivamente al 66% e al 61,3%.

Di seguito sono presentate le coperture vaccinali per HPV con ciclo completo calcolate al 31.12.2016, relative alla popolazione femminile nata tra il 1997 e il 2004, distinte per Azienda Usl.

**Grafico 17. Copertura vaccinale (%) HPV per AUsl. Coorti di nascita 1997-2004**



**Tabella 3. Coperture vaccinali (%) HPV per AUsl e per singola coorte di nascita.**

	<i>Percentuale di vaccinate per HPV con ciclo completo per coorte di nascita</i>							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<b>Piacenza</b>	73,2	76,2	68,5	73,9	72,5	78,9	72,0	74,3
<b>Parma</b>	67,6	73,6	67,2	68,4	69,3	67,7	52,0	47,9
<b>Reggio Emilia</b>	80,0	83,7	82,2	83,7	82,0	84,0	81,3	77,0
<b>Modena</b>	82,0	83,9	84,5	82,9	80,7	83,7	81,0	73,8
<b>Bologna</b>	76,8	77,2	76,7	75,8	72,4	79,0	72,3	68,5
<b>Imola</b>	93,3	88,8	86,0	83,9	88,4	83,0	82,0	78,9
<b>Ferrara</b>	45,5	80,3	87,2	87,5	80,2	67,7	75,6	77,6
<i>Ravenna</i>	84,2	83,2	83,3	84,2	77,9	80,6	75,7	74,4
<i>Forlì</i>	66,7	65,6	71,1	69,8	63,8	63,5	64,5	63,4
<i>Cesena</i>	85,2	89,6	84,9	91,9	88,6	94,3	82,3	73,1
<i>Rimini</i>	60,0	62,9	62,4	66,1	64,3	62,5	56,6	55,9
<b>Romagna</b>	73,3	74,4	74,4	76,9	72,5	73,9	68,7	66,3
<b>Totale</b>	<b>74,5</b>	<b>78,6</b>	<b>77,6</b>	<b>78,5</b>	<b>75,8</b>	<b>77,4</b>	<b>72,6</b>	<b>69,3</b>

## Eventi avversi

Tutte le segnalazioni di evento avverso a vaccino, fatte prevalentemente dal personale sanitario che esegue le vaccinazioni, dai pediatri e medici di base e dal personale sanitario ospedaliero, vengono raccolte a livello regionale dal Centro di vaccino-vigilanza e a livello nazionale da AIFA. L'Emilia-Romagna dedica una particolare attenzione a questa sorveglianza e infatti si colloca ai primi posti per numero di segnalazioni di sospette reazioni avverse a vaccino inserite nella Rete Nazionale di Farmacovigilanza. Il monitoraggio nel tempo degli eventi avversi è fondamentale per cogliere tempestivamente eventuali aumenti di frequenza di reazioni già note o la comparsa di reazioni nuove. In particolare si valutano con attenzione le segnalazioni degli eventi considerati più seri. A oggi i tassi sono stabili nel tempo e non mostrano nessun segnale di allerta e sono decisamente inferiori rispetto a quelli registrati nel mondo del farmaco.

Nel 2016 in Emilia-Romagna sono state somministrate nell'età 0-17 anni **568.255** dosi vaccinali; gli eventi avversi segnalati sono stati **263** che corrispondono a un tasso di 4,6 segnalazioni ogni 10.000 dosi somministrate, valori di assoluta tranquillità e che mostrano l'attenzione degli operatori nella sorveglianza. Tali dati risultano in linea con quelli degli anni precedenti (227 segnalazioni nel 2015 pari ad un tasso di 4,4 ogni 10.000 dosi somministrate e 292 nel 2014 pari a 5,7 segnalazioni ogni 10.000 dosi). Si sottolinea che i numeri riportati si riferiscono a tutti gli eventi avversi segnalati, anche quelli per i quali non è stabilito il nesso di causalità ma dove la coincidenza è solo temporale. Si tratta, pertanto, di valori sicuramente sovrastimati.

Si conferma che i vaccini con il più alto tasso di segnalazione di eventi avversi sono l'esavalente, l'anti-pneumococco coniugato 13-valente (eseguiti nel primo anno di vita), il vaccino tetravalente DTPaIPV (eseguito a 6-7 anni) e il meningococco B.

Dei 263 eventi avversi, segnalati nel 2016, 52 sono stati definiti gravi dal segnalatore, pari a un tasso di 0,9 ogni 10.000 dosi somministrate. Tra le reazioni descritte nelle schede indicate come "gravi" sono ricomprese febbri elevate (>39,5°), convulsioni febbrili (2 da esavalente, 4 da MPR e 2 da vaccino anti-pneumococco), reazioni di ipotonia/iporesponsività o viceversa pianto/irritabilità, che sono solite presentarsi nei bambini nel primo anno di vita, tutte risolte in tempi brevi senza postumi. Nel 2016, sono state segnalate una reazione anafilattica e una porpora trombocitopenica autoimmune, entrambe in associazione al vaccino contro morbillo-parotite-rosolia, comunque risolte senza lasciare alcuna conseguenza.

Le altre segnalazioni non gravi riguardano reazioni locali semplici, febbri inferiori ai 39,5° e reazioni da ipersensibilità cutanea.

Si ricorda agli operatori l'importanza di mantenere alta l'attenzione sulla vaccino-vigilanza a tutela della salute della popolazione e all'insegna della massima trasparenza, indispensabile per conquistare e aumentare la fiducia dei cittadini negli interventi di sanità pubblica.

## La Legge Regionale n.19/2016 e la Legge Nazionale n.119/2017

La Regione Emilia-Romagna il 25 novembre 2016 ha emanato la Legge Regionale n.19: "SERVIZI EDUCATIVI PER LA PRIMA INFANZIA. ABROGAZIONE DELLA L.R. N. 1 DEL 10 GENNAIO 2000" che, all'articolo 6 comma 2, prevede quanto segue: "Al fine di preservare lo stato di salute sia del minore sia della collettività con cui il medesimo viene a contatto, costituisce requisito di accesso ai servizi educativi e ricreativi pubblici e privati l'avere assolto da parte del minore gli obblighi vaccinali prescritti dalla normativa vigente." A tale legge ha fatto seguito la Deliberazione di Giunta Regionale n 2301/2016: "ATTUAZIONE DEL COMMA 2 DELL'ART. 6 DELLA L.R. N. 19 DEL 25 NOVEMBRE 2016". È stato stabilito, quindi, a livello regionale, l'obbligo vaccinale per l'accesso ai Servizi educativi (Nidi) e ai Servizi Ricreativi relativamente alle vaccinazioni normate in quel momento a livello nazionale.

La decisione della Regione Emilia-Romagna di introdurre questa norma, trae origine dalla constatazione di un trend in costante diminuzione della copertura vaccinale nei bambini, al di sotto dei livelli di sicurezza del 95%. Il fine ultimo della norma è dunque quello della tutela sia dell'interesse del singolo sia della collettività, ed in particolare dei bambini più a rischio che non possono essere vaccinati (es. bambini immunodepressi, con gravi patologie croniche, con tumori ecc.). Per questi bambini l'unica possibilità di frequentare la collettività è che tutti gli altri siano vaccinati per evitare che le malattie circolino e possano raggiungerli.

La Legge Regionale è stata confermata e rafforzata dal Decreto-legge 7 giugno 2017, n. 73, recante Disposizioni urgenti in materia di prevenzione vaccinale, poi convertito nella Legge 31 luglio 2017, n. 119.

La Legge Nazionale n.119 ha portato il numero di vaccinazioni obbligatorie nell'infanzia e nell'adolescenza nel nostro Paese da quattro a dieci. Le vaccinazioni obbligatorie per i minori da 0 a 16 anni previste dalla Legge 119 sono:

- anti-poliomielitica
- anti-difterica
- anti-tetanica
- anti-epatite B
- anti-pertosse
- anti-*Haemophilus influenzae* tipo b
- anti-morbillo
- anti-rosolia
- anti-parotite
- anti-varicella (a partire dai nati nel 2017).

L'obbligatorietà per le ultime quattro (anti-morbillo, anti-rosolia, anti-parotite, anti-varicella) è soggetta a revisione ogni tre anni in base ai dati epidemiologici e delle coperture vaccinali raggiunte. La varicella è obbligatoria per i nati dal 2017 in avanti. Il numero di dosi necessario varia a seconda del vaccino e della coorte di nascita di appartenenza.

Per chi non rispetta l'obbligo vaccinale sono previste sanzioni da 100 a 500 euro; per i nidi e le materne (0-6 anni), inoltre, le vaccinazioni obbligatorie rappresentano requisito per l'accesso.

Si è stimato che in Emilia-Romagna i bambini e i ragazzi nati tra il 2001 e il 2015 da richiamare, perché non perfettamente adempienti agli obblighi vaccinali, siano circa 76.000, pari a circa il 13% del totale della popolazione in quella fascia d'età. L'impatto della legge sulle coperture vaccinali sarà valutabile nel corso del prossimo anno.

# Allegati

Allegato 1. Coperture vaccinali al 12° mese

Allegato 2. Coperture vaccinali al 24° mese

Allegato 3. Coperture vaccinali al 36° mese

Allegato 4. Coperture vaccinali a 7 anni

Allegato 5. Coperture vaccinali a 16 anni

Allegato 6. Coperture vaccinali a 18 anni

## ALLEGATO 1

## COPERTURE 12° MESE COORTE 2015

12°MESE		POLIO		DIFTERITE		TETANO		HEPB PEDIATRICO		PERTOSSE		HIB - HAEMOPHILUS INFLUENZAE TIPO B		PNEUMOCOCCO		OBBLIGATORIE		Popolazione residente di 0 anni al 01/01/2016
		2 dosi		2 dosi		2 dosi		2 dosi		2 dosi		2 dosi		2 dosi				
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
ausl																		
PIACENZA	101 - DISTR. CITTÀ DI PIACENZA	862	98,9	855	98,1	858	98,4	851	97,6	855	98,1	846	97,0	838	96,1	849	97,4	872
	101 - DISTR. LEVANTE	775	95,7	774	95,6	775	95,7	775	95,7	774	95,6	768	94,8	758	93,6	773	95,4	810
	101 - DISTR. PONENTE	572	97,1	572	97,1	572	97,1	571	96,9	572	97,1	565	95,9	561	95,2	571	96,9	589
		<b>2.209</b>	<b>97,3</b>	<b>2.201</b>	<b>96,9</b>	<b>2.205</b>	<b>97,1</b>	<b>2.197</b>	<b>96,7</b>	<b>2.201</b>	<b>96,9</b>	<b>2.179</b>	<b>95,9</b>	<b>2.157</b>	<b>95,0</b>	<b>2.193</b>	<b>96,6</b>	<b>2.271</b>
PARMA	102 - DISTR. PARMA	1.838	97,5	1.837	97,5	1.837	97,5	1.834	97,3	1.837	97,5	1.832	97,2	1.821	96,6	1.831	97,1	1.885
	102 - DISTR. FIDENZA	873	99,0	873	99,0	873	99,0	871	98,8	873	99,0	865	98,1	858	97,3	871	98,8	882
	102 - DISTR. VALLI TARO E CENO	299	96,8	299	96,8	299	96,8	299	96,8	299	96,8	299	96,8	298	96,4	299	96,8	309
	102 - DISTR. SUD EST	626	98,1	626	98,1	626	98,1	623	97,6	626	98,1	620	97,2	612	95,9	623	97,6	638
		<b>3.636</b>	<b>97,9</b>	<b>3.635</b>	<b>97,9</b>	<b>3.635</b>	<b>97,9</b>	<b>3.627</b>	<b>97,7</b>	<b>3.635</b>	<b>97,9</b>	<b>3.616</b>	<b>97,4</b>	<b>3.589</b>	<b>96,6</b>	<b>3.624</b>	<b>97,6</b>	<b>3.714</b>
REGGIO EMILIA	103 - DISTR. MONTECCHIO EMILIA	552	96,0	552	96,0	552	96,0	551	95,8	552	96,0	552	96,0	549	95,5	551	95,8	575
	103 - DISTR. REGGIO EMILIA	1.993	96,0	1.993	96,0	1.994	96,0	1.997	96,1	1.993	96,0	1.982	95,4	1.958	94,3	1.990	95,8	2.077
	103 - DISTR. GUASTALLA	660	97,5	660	97,5	660	97,5	659	97,3	659	97,3	657	97,0	637	94,1	659	97,3	677
	103 - DISTR. CORREGGIO	448	95,5	449	95,7	449	95,7	449	95,7	449	95,7	446	95,1	436	93,0	449	95,7	469
	103 - DISTR. SCANDIANO	722	95,8	720	95,5	721	95,6	723	95,9	720	95,5	716	95,0	713	94,6	720	95,5	754
	103 - DISTR. CASTELNUOVO NE' MONTI	223	99,6	223	99,6	223	99,6	223	99,6	223	99,6	223	99,6	218	97,3	223	99,6	224
		<b>4.598</b>	<b>96,3</b>	<b>4.597</b>	<b>96,3</b>	<b>4.599</b>	<b>96,3</b>	<b>4.602</b>	<b>96,4</b>	<b>4.596</b>	<b>96,2</b>	<b>4.576</b>	<b>95,8</b>	<b>4.511</b>	<b>94,5</b>	<b>4.592</b>	<b>96,1</b>	<b>4.776</b>
MODENA	104 - DISTR. CARPI	761	94,8	761	94,8	761	94,8	760	94,6	761	94,8	759	94,5	756	94,1	760	94,6	803
	104 - DISTR. MIRANDOLA	659	96,2	665	97,1	665	97,1	660	96,4	665	97,1	659	96,2	660	96,4	659	96,2	685
	104 - DISTR. MODENA	1.482	96,7	1.481	96,6	1.483	96,7	1.480	96,5	1.481	96,6	1.478	96,6	1.474	96,2	1.478	96,4	1.533
	104 - DISTR. SASSUOLO	998	97,7	997	97,6	998	97,7	996	97,6	997	97,6	997	97,6	987	96,7	995	97,5	1.021
	104 - DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO	291	97,0	291	97,0	291	97,0	291	97,0	291	97,0	290	96,7	288	96,0	290	96,7	300
	104 - DISTR. VIGNOLA	794	94,6	793	94,5	795	94,8	794	94,6	793	94,5	791	94,3	800	95,4	793	94,5	839
	104 - DISTR. CASTELFRANCO EMILIA	686	95,9	685	95,8	686	95,9	685	95,8	685	95,8	684	95,7	681	95,2	685	95,8	715
		<b>5.671</b>	<b>96,2</b>	<b>5.673</b>	<b>96,2</b>	<b>5.679</b>	<b>96,3</b>	<b>5.666</b>	<b>96,1</b>	<b>5.673</b>	<b>96,2</b>	<b>5.661</b>	<b>96,0</b>	<b>5.646</b>	<b>95,8</b>	<b>5.660</b>	<b>96,0</b>	<b>5.896</b>
BOLOGNA	105 - DISTR. CASALECCHIO DI RENO	856	98,8	855	98,7	857	99,0	853	98,5	855	98,7	853	98,5	843	97,3	852	98,4	866
	105 - DISTR. PORRETTA TERME	375	97,4	374	97,1	376	97,7	373	96,9	374	97,1	371	96,4	366	95,1	373	96,9	385
	105 - DISTR. SAN LAZZARO DI SAVENA	524	97,4	524	97,4	524	97,4	521	96,8	524	97,4	520	96,7	512	95,2	521	96,8	538
	105 - DISTR. PIANURA EST	1.262	98,0	1.263	98,1	1.263	98,1	1.257	97,6	1.263	98,1	1.256	97,5	1.243	96,5	1.256	97,5	1.288
	105 - DISTR. PIANURA OVEST	651	98,0	648	97,6	650	97,9	647	97,4	648	97,6	645	97,1	640	96,4	645	97,1	664
	105 - DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA	3.054	96,6	3.052	96,5	3.052	96,5	3.033	95,9	3.052	96,5	3.035	96,0	2.994	94,7	3.030	95,8	3.162
		<b>6.722</b>	<b>97,4</b>	<b>6.716</b>	<b>97,3</b>	<b>6.722</b>	<b>97,4</b>	<b>6.684</b>	<b>96,8</b>	<b>6.716</b>	<b>97,3</b>	<b>6.680</b>	<b>96,8</b>	<b>6.598</b>	<b>95,6</b>	<b>6.677</b>	<b>96,7</b>	<b>6.903</b>
IMOLA	106 - DISTR. IMOLA	1.101	98,0	1.101	98,0	1.102	98,0	1.099	97,8	1.101	98,0	1.096	97,5	1.081	96,2	1.099	97,8	1.124
		<b>1.101</b>	<b>98,0</b>	<b>1.101</b>	<b>98,0</b>	<b>1.102</b>	<b>98,0</b>	<b>1.099</b>	<b>97,8</b>	<b>1.101</b>	<b>98,0</b>	<b>1.096</b>	<b>97,5</b>	<b>1.081</b>	<b>96,2</b>	<b>1.099</b>	<b>97,8</b>	<b>1.124</b>
FERRARA	109 - DISTR. OVEST	553	97,5	552	97,4	553	97,5	552	97,4	552	97,4	551	97,2	549	96,8	551	97,2	567
	109 - DISTR. CENTRO-NORD	960	95,5	958	95,3	960	95,5	959	95,4	958	95,3	956	95,1	956	95,1	957	95,2	1.005
	109 - DISTR. SUD-EST	544	95,3	544	95,3	544	95,3	543	95,1	543	95,1	543	95,1	532	93,2	543	95,1	571
		<b>2.057</b>	<b>96,0</b>	<b>2.054</b>	<b>95,8</b>	<b>2.057</b>	<b>96,0</b>	<b>2.054</b>	<b>95,8</b>	<b>2.053</b>	<b>95,8</b>	<b>2.050</b>	<b>95,7</b>	<b>2.037</b>	<b>95,1</b>	<b>2.051</b>	<b>95,7</b>	<b>2.143</b>
ROMAGNA	114 - DISTR. RAVENNA	1.402	98,6	1.397	98,2	1.401	98,5	1.396	98,2	1.397	98,2	1.396	98,2	1.385	97,4	1.393	98,0	1.422
	114 - DISTR. LUGO	762	97,6	762	97,6	762	97,6	758	97,1	762	97,6	759	97,2	755	96,7	758	97,1	781
	114 - DISTR. FAENZA	699	98,6	698	98,4	700	98,7	698	98,4	698	98,4	698	98,4	698	97,0	696	98,2	709
	114 - DISTR. FORLÌ	1.424	96,3	1.424	96,3	1.426	96,5	1.416	95,8	1.424	96,3	1.419	96,0	1.393	94,2	1.416	95,8	1.478
	114 - DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO	763	95,0	765	95,3	766	95,4	755	94,0	765	95,3	760	94,6	747	93,0	755	94,0	803
	114 - DISTR. RIMINI	1.580	88,1	1.580	88,1	1.580	88,1	1.578	88,0	1.580	88,1	1.573	87,7	1.561	87,1	1.575	87,8	1.793
	114 - DISTR. RICCIONE	835	90,9	835	90,9	836	91,0	833	90,6	835	90,9	829	90,2	816	88,8	832	90,5	919
	114 - DISTR. RUBICONE	784	92,8	783	92,7	786	93,0	782	92,5	783	92,7	780	92,3	771	91,2	779	92,2	845
		<b>8.249</b>	<b>94,3</b>	<b>8.244</b>	<b>94,2</b>	<b>8.257</b>	<b>94,4</b>	<b>8.216</b>	<b>93,9</b>	<b>8.244</b>	<b>94,2</b>	<b>8.210</b>	<b>93,8</b>	<b>8.116</b>	<b>92,8</b>	<b>8.204</b>	<b>93,8</b>	<b>8.750</b>
RER		<b>34.243</b>	<b>96,3</b>	<b>34.221</b>	<b>96,2</b>	<b>34.256</b>	<b>96,3</b>	<b>34.145</b>	<b>96,0</b>	<b>34.219</b>	<b>96,2</b>	<b>34.068</b>	<b>95,8</b>	<b>33.735</b>	<b>94,8</b>	<b>34.100</b>	<b>95,8</b>	<b>35.577</b>

## COPERTURE 24° MESE COORTE 2014

	24°MESE	POLIO		DIFTERITE		TETANO		HEPB PEDIATRICO		PERTOSSE		HIB - HAEMOPHILUS INFLUENZAE TIPO B		OBBLIGATORIE	
		3 dosi		3 dosi		3 dosi		3 dosi		3 dosi		3 dosi		3 dosi	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
ausl															
PIACENZA	101 - DISTR. CITTÀ DI PIACENZA	799	90,5	797	90,3	800	90,6	791	89,6	797	90,3	778	88,1	786	89,0
	101 - DISTR. LEVANTE	801	94,7	798	94,3	803	94,9	800	94,6	798	94,3	792	93,6	796	94,1
	101 - DISTR. PONENTE	582	95,1	581	94,9	582	95,1	576	94,1	581	94,9	569	93,0	576	94,1
		<b>2.182</b>	<b>93,2</b>	<b>2.176</b>	<b>93,0</b>	<b>2.185</b>	<b>93,3</b>	<b>2.167</b>	<b>92,6</b>	<b>2.176</b>	<b>93,0</b>	<b>2.139</b>	<b>91,4</b>	<b>2.158</b>	<b>92,2</b>
PARMA	102 - DISTR. PARMA	1.788	93,9	1.787	93,8	1.788	93,9	1.780	93,4	1.787	93,8	1.780	93,4	1.777	93,3
	102 - DISTR. FIDENZA	873	96,0	873	96,0	873	96,0	875	96,3	872	95,9	868	95,5	872	95,9
	102 - DISTR. VALLI TARO E CENO	318	96,7	318	96,7	318	96,7	316	96,0	318	96,7	317	96,4	316	96,0
	102 - DISTR. SUD EST	645	93,5	643	93,2	645	93,5	645	93,5	643	93,2	637	92,3	641	92,9
		<b>3.624</b>	<b>94,5</b>	<b>3.621</b>	<b>94,5</b>	<b>3.624</b>	<b>94,5</b>	<b>3.616</b>	<b>94,3</b>	<b>3.620</b>	<b>94,4</b>	<b>3.602</b>	<b>94,0</b>	<b>3.606</b>	<b>94,1</b>
REGGIO EMILIA	103 - DISTR. MONTECCHIO EMILIA	539	94,9	537	94,5	539	94,9	540	95,1	537	94,5	535	94,2	537	94,5
	103 - DISTR. REGGIO EMILIA	2.007	95,1	2.000	94,7	2.006	95,0	1.992	94,4	2.000	94,7	1.955	92,6	1.989	94,2
	103 - DISTR. GUASTALLA	599	93,6	603	94,2	603	94,2	600	93,8	603	94,2	594	92,8	598	93,4
	103 - DISTR. CORREGGIO	507	91,4	507	91,4	510	91,9	503	90,6	507	91,4	500	90,1	502	90,5
	103 - DISTR. SCANDIANO	702	97,0	702	97,0	704	97,2	696	96,1	702	97,0	694	95,9	696	96,1
	103 - DISTR. CASTELNUOVO NE' MONTI	208	97,2	207	96,7	209	97,7	208	97,2	207	96,7	207	96,7	207	96,7
		<b>4.562</b>	<b>94,8</b>	<b>4.556</b>	<b>94,7</b>	<b>4.571</b>	<b>95,0</b>	<b>4.539</b>	<b>94,3</b>	<b>4.556</b>	<b>94,7</b>	<b>4.485</b>	<b>93,2</b>	<b>4.529</b>	<b>94,1</b>
MODENA	104 - DISTR. CARPI	793	91,1	792	91,0	794	91,3	793	91,1	792	91,0	790	90,8	790	90,8
	104 - DISTR. MIRANDOLA	658	94,5	661	95,0	663	95,3	654	94,0	661	95,0	654	94,0	653	93,8
	104 - DISTR. MODENA	1.468	92,1	1.466	92,0	1.476	92,6	1.462	91,7	1.466	92,0	1.461	91,7	1.455	91,3
	104 - DISTR. SASSUOLO	953	95,7	950	95,4	953	95,7	951	95,5	950	95,4	947	95,1	947	95,1
	104 - DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO	281	94,3	281	94,3	281	94,3	282	94,6	280	94,0	280	94,0	281	94,3
	104 - DISTR. VIGNOLA	793	91,1	794	91,3	797	91,6	788	90,6	794	91,3	792	91,0	788	90,6
	104 - DISTR. CASTELFRANCO EMILIA	687	94,5	683	93,9	693	95,3	686	94,4	683	93,9	682	93,8	682	93,8
		<b>5.633</b>	<b>93,1</b>	<b>5.627</b>	<b>93,0</b>	<b>5.657</b>	<b>93,5</b>	<b>5.616</b>	<b>92,8</b>	<b>5.626</b>	<b>93,0</b>	<b>5.606</b>	<b>92,6</b>	<b>5.596</b>	<b>92,5</b>
BOLOGNA	105 - DISTR. CASALECCHIO DI RENO	917	95,3	910	94,6	915	95,1	904	94,0	910	94,6	900	93,6	901	93,7
	105 - DISTR. PORRETTA TERME	356	93,9	357	94,2	360	95,0	353	93,1	357	94,2	352	92,9	353	93,1
	105 - DISTR. SAN LAZZARO DI SAVENA	524	91,6	522	91,3	524	91,6	515	90,0	522	91,3	514	89,9	511	89,3
	105 - DISTR. PIANURA EST	1.333	94,9	1.332	94,9	1.336	95,2	1.323	94,2	1.331	94,8	1.321	94,1	1.318	93,9
	105 - DISTR. PIANURA OVEST	718	98,9	713	98,2	717	98,8	711	97,9	713	98,2	712	98,1	708	97,5
	105 - DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA	3.017	91,7	3.010	91,5	3.022	91,9	2.984	90,7	3.010	91,5	2.983	90,7	2.973	90,4
		<b>6.865</b>	<b>93,6</b>	<b>6.844</b>	<b>93,3</b>	<b>6.874</b>	<b>93,8</b>	<b>6.790</b>	<b>92,6</b>	<b>6.843</b>	<b>93,3</b>	<b>6.782</b>	<b>92,5</b>	<b>6.764</b>	<b>92,3</b>
IMOLA	106 - DISTR. IMOLA	1.040	94,8	1.038	94,6	1.043	95,1	1.037	94,5	1.038	94,6	1.032	94,1	1.037	94,5
		<b>1.040</b>	<b>94,8</b>	<b>1.038</b>	<b>94,6</b>	<b>1.043</b>	<b>95,1</b>	<b>1.037</b>	<b>94,5</b>	<b>1.038</b>	<b>94,6</b>	<b>1.032</b>	<b>94,1</b>	<b>1.037</b>	<b>94,5</b>
FERRARA	109 - DISTR. OVEST	586	93,8	581	93,0	584	93,4	585	93,6	581	93,0	581	93,0	581	93,0
	109 - DISTR. CENTRO-NORD	1.014	91,4	1.008	90,9	1.017	91,7	1.010	91,1	1.008	90,9	1.004	90,5	1.006	90,7
	109 - DISTR. SUD-EST	543	95,3	542	95,1	544	95,4	540	94,7	542	95,1	537	94,2	540	94,7
		<b>2.143</b>	<b>93,0</b>	<b>2.131</b>	<b>92,5</b>	<b>2.145</b>	<b>93,1</b>	<b>2.135</b>	<b>92,7</b>	<b>2.131</b>	<b>92,5</b>	<b>2.122</b>	<b>92,1</b>	<b>2.127</b>	<b>92,3</b>
ROMAGNA	114 - DISTR. RAVENNA	1.453	96,4	1.453	96,4	1.455	96,5	1.448	96,1	1.452	96,4	1.441	95,6	1.445	95,9
	114 - DISTR. LUGO	798	94,9	799	95,0	801	95,2	798	94,9	799	95,0	795	94,5	795	94,5
	114 - DISTR. FAENZA	698	94,6	696	94,3	701	95,0	696	94,3	695	94,2	680	92,1	693	93,9
	114 - DISTR. FORLÌ	1.401	92,8	1.402	92,9	1.408	93,3	1.390	92,1	1.402	92,9	1.383	91,7	1.387	91,9
	114 - DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO	878	93,5	876	93,3	889	94,7	871	92,8	876	93,3	868	92,4	866	92,2
	114 - DISTR. RIMINI	1.626	86,8	1.625	86,7	1.628	86,9	1.619	86,4	1.625	86,7	1.608	85,8	1.617	86,3
	114 - DISTR. RICCIONE	852	86,9	850	86,7	854	87,1	843	86,0	850	86,7	840	85,7	842	85,9
	114 - DISTR. RUBICONE	737	89,1	735	88,9	739	89,4	733	88,6	735	88,9	729	88,1	729	88,1
		<b>8.443</b>	<b>91,6</b>	<b>8.436</b>	<b>91,5</b>	<b>8.475</b>	<b>92,0</b>	<b>8.398</b>	<b>91,1</b>	<b>8.434</b>	<b>91,5</b>	<b>8.344</b>	<b>90,5</b>	<b>8.374</b>	<b>90,9</b>
RER		<b>34.492</b>	<b>93,3</b>	<b>34.429</b>	<b>93,1</b>	<b>34.574</b>	<b>93,5</b>	<b>34.298</b>	<b>92,7</b>	<b>34.424</b>	<b>93,1</b>	<b>34.112</b>	<b>92,2</b>	<b>34.191</b>	<b>92,4</b>

## COPERTURE 24° MESE COORTE 2014

24°MESE		PNEUMOCOCCO		MORBILLO		PAROTITE		ROSOLIA		MPR		VARICELLA		MENINGOCOCCO C		Popolazione residente di 1 anno al 01/01/2016
		3 dosi		1 dose		1 dose		1 dose		1 dose		1 dose		1 dose		
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
ausl																
PIACENZA	101 - DISTR. CITTÀ DI PIACENZA	774	87,7	752	85,2	751	85,1	751	85,1	751	85,1	63	7,1	761	86,2	883
	101 - DISTR. LEVANTE	782	92,4	764	90,3	764	90,3	764	90,3	764	90,3	20	2,4	767	90,7	846
	101 - DISTR. PONENTE	559	91,3	564	92,2	564	92,2	564	92,2	564	92,2	31	5,1	563	92,0	612
		<b>2.115</b>	<b>90,3</b>	<b>2.080</b>	<b>88,9</b>	<b>2.079</b>	<b>88,8</b>	<b>2.079</b>	<b>88,8</b>	<b>2.079</b>	<b>88,8</b>	<b>114</b>	<b>4,9</b>	<b>2.091</b>	<b>89,3</b>	<b>2.341</b>
PARMA	102 - DISTR. PARMA	1.746	91,7	1.675	87,9	1.670	87,7	1.670	87,8	1.670	87,7	26	1,4	1.665	87,4	1.905
	102 - DISTR. FIDENZA	860	94,6	839	92,3	836	92,0	837	92,1	836	92,0	4	0,4	837	92,1	909
	102 - DISTR. VALLI TARO E CENO	313	95,1	312	94,8	312	94,8	312	94,8	312	94,8	21	6,4	310	94,2	329
	102 - DISTR. SUD EST	624	90,4	598	86,7	598	86,7	598	86,7	598	86,7	4	0,6	595	86,2	690
		<b>3.543</b>	<b>92,4</b>	<b>3.424</b>	<b>89,3</b>	<b>3.416</b>	<b>89,1</b>	<b>3.419</b>	<b>89,2</b>	<b>3.416</b>	<b>89,1</b>	<b>55</b>	<b>1,4</b>	<b>3.407</b>	<b>88,9</b>	<b>3.833</b>
REGGIO EMILIA	103 - DISTR. MONTECCHIO EMILIA	521	91,7	514	90,5	512	90,1	512	90,1	512	90,1	2	0,4	512	90,1	568
	103 - DISTR. REGGIO EMILIA	1.922	91,0	1.913	90,6	1.907	90,3	1.907	90,3	1.907	90,3	26	1,2	1.908	90,4	2.111
	103 - DISTR. GUASTALLA	573	89,5	596	93,1	593	92,7	593	92,7	593	92,7	6	0,9	592	92,5	640
	103 - DISTR. CORREGGIO	482	86,8	459	82,7	456	82,2	456	82,2	456	82,2	4	0,7	460	82,9	555
	103 - DISTR. SCANDIANO	664	91,7	660	91,2	656	90,6	658	90,9	656	90,6	1	0,1	654	90,3	724
	103 - DISTR. CASTELNUOVO NE' MONTI	201	93,9	193	90,2	192	89,7	193	90,2	192	89,7	2	0,9	192	89,7	214
		<b>4.363</b>	<b>90,7</b>	<b>4.335</b>	<b>90,1</b>	<b>4.316</b>	<b>89,7</b>	<b>4.319</b>	<b>89,8</b>	<b>4.316</b>	<b>89,7</b>	<b>41</b>	<b>0,9</b>	<b>4.318</b>	<b>89,7</b>	<b>4.812</b>
MODENA	104 - DISTR. CARPI	784	90,1	761	87,5	760	87,4	760	87,4	760	87,4	3	0,3	771	88,6	870
	104 - DISTR. MIRANDOLA	646	92,8	644	92,5	640	92,0	643	92,4	640	92,0	4	0,6	651	93,5	696
	104 - DISTR. MODENA	1.439	90,3	1.387	87,0	1.384	86,8	1.385	86,9	1.384	86,8	14	0,9	1.405	88,1	1.594
	104 - DISTR. SASSUOLO	937	94,1	912	91,6	912	91,6	912	91,6	912	91,6	7	0,7	913	91,7	996
	104 - DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO	282	94,6	278	93,3	278	93,3	278	93,3	278	93,3		0,0	277	93,0	298
	104 - DISTR. VIGNOLA	791	90,9	767	88,2	764	87,8	765	87,9	764	87,8	8	0,9	780	89,7	870
	104 - DISTR. CASTELFRANCO EMILIA	681	93,7	658	90,5	656	90,2	657	90,4	656	90,2		0,0	680	93,5	727
		<b>5.560</b>	<b>91,9</b>	<b>5.407</b>	<b>89,4</b>	<b>5.394</b>	<b>89,1</b>	<b>5.400</b>	<b>89,2</b>	<b>5.394</b>	<b>89,1</b>	<b>36</b>	<b>0,6</b>	<b>5.477</b>	<b>90,5</b>	<b>6.051</b>
BOLOGNA	105 - DISTR. CASALECCHIO DI RENO	889	92,4	868	90,2	865	89,9	866	90,0	865	89,9	15	1,6	871	90,5	962
	105 - DISTR. PORRETTA TERME	347	91,6	338	89,2	337	88,9	337	88,9	337	88,9	8	2,1	337	88,9	379
	105 - DISTR. SAN LAZZARO DI SAVENA	506	88,5	512	89,5	512	89,5	512	89,5	512	89,5	3	0,5	511	89,3	572
	105 - DISTR. PIANURA EST	1.287	91,7	1.219	86,8	1.216	86,6	1.218	86,8	1.216	86,6	19	1,4	1.216	86,6	1.404
	105 - DISTR. PIANURA OVEST	697	96,0	683	94,1	681	93,8	681	93,8	681	93,8	14	1,9	688	94,8	726
	105 - DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA	2.901	88,2	2.760	83,9	2.749	83,6	2.756	83,8	2.749	83,6	55	1,7	2.756	83,8	3.289
		<b>6.627</b>	<b>90,4</b>	<b>6.380</b>	<b>87,0</b>	<b>6.360</b>	<b>86,7</b>	<b>6.371</b>	<b>86,9</b>	<b>6.360</b>	<b>86,7</b>	<b>114</b>	<b>1,6</b>	<b>6.379</b>	<b>87,0</b>	<b>7.332</b>
IMOLA	106 - DISTR. IMOLA	1.014	92,4	981	89,4	980	89,3	980	89,3	980	89,3	5	0,5	982	89,5	1.097
			<b>1.014</b>	<b>92,4</b>	<b>981</b>	<b>89,4</b>	<b>980</b>	<b>89,3</b>	<b>980</b>	<b>89,3</b>	<b>980</b>	<b>89,3</b>	<b>5</b>	<b>0,5</b>	<b>982</b>	<b>89,5</b>
FERRARA	109 - DISTR. OVEST	574	91,8	564	90,2	564	90,2	564	90,2	564	90,2	8	1,3	562	89,9	625
	109 - DISTR. CENTRO-NORD	995	89,7	971	87,6	971	87,6	971	87,6	971	87,6	50	4,5	983	88,6	1.109
	109 - DISTR. SUD-EST	527	92,5	511	89,6	510	89,5	510	89,5	510	89,5		0,0	523	91,8	570
		<b>2.096</b>	<b>91,0</b>	<b>2.046</b>	<b>88,8</b>	<b>2.045</b>	<b>88,8</b>	<b>2.045</b>	<b>88,8</b>	<b>2.045</b>	<b>88,8</b>	<b>58</b>	<b>2,5</b>	<b>2.068</b>	<b>89,8</b>	<b>2.304</b>
ROMAGNA	114 - DISTR. RAVENNA	1.418	94,1	1.369	90,8	1.367	90,7	1.367	90,7	1.367	90,7	28	1,9	1.377	91,4	1.507
	114 - DISTR. LUGO	786	93,5	750	89,2	748	88,9	750	89,2	748	88,9	7	0,8	745	88,6	841
	114 - DISTR. FAENZA	673	91,2	662	89,7	662	89,7	662	89,7	662	89,7	6	0,8	662	89,7	738
	114 - DISTR. FORLÌ	1.328	88,0	1.267	84,0	1.264	83,8	1.265	83,8	1.264	83,8	8	0,5	1.275	84,5	1.509
	114 - DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO	850	90,5	790	84,1	784	83,5	787	83,8	784	83,5	4	0,4	793	84,5	939
	114 - DISTR. RIMINI	1.595	85,1	1.464	78,1	1.463	78,1	1.464	78,1	1.463	78,1	8	0,4	1.473	78,6	1.874
	114 - DISTR. RICCIONE	814	83,1	754	76,9	751	76,6	751	76,6	751	76,6	11	1,1	751	76,6	980
114 - DISTR. RUBICONE	719	86,9	642	77,6	640	77,4	642	77,6	640	77,4	4	0,5	645	78,0	827	
		<b>8.183</b>	<b>88,8</b>	<b>7.698</b>	<b>83,5</b>	<b>7.679</b>	<b>83,3</b>	<b>7.691</b>	<b>83,5</b>	<b>7.679</b>	<b>83,3</b>	<b>76</b>	<b>0,8</b>	<b>7.721</b>	<b>83,8</b>	<b>9.215</b>
<b>RER</b>		<b>33.501</b>	<b>90,6</b>	<b>32.351</b>	<b>87,5</b>	<b>32.269</b>	<b>87,2</b>	<b>32.304</b>	<b>87,3</b>	<b>32.269</b>	<b>87,2</b>	<b>499</b>	<b>1,3</b>	<b>32.443</b>	<b>87,7</b>	<b>36.985</b>

## COPERTURE 36° MESE COORTE 2013

36°MESE		POLIO		DIFTERITE		TETANO		HEPB PEDIATRICO		PERTOSSE		HIB - HAEMOPHILUS INFLUENZAE TIPO B		OBBLIGATORIE	
		3 dosi		3 dosi		3 dosi		3 dosi		3 dosi		3 dosi		3 dosi	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
ausl															
PIACENZA	101 - DISTR. CITTÀ DI PIACENZA	796	90,7	793	90,3	798	90,9	790	90,0	793	90,3	792	90,2	790	90,0
	101 - DISTR. LEVANTE	870	95,4	868	95,2	872	95,6	868	95,2	868	95,2	864	94,7	865	94,8
	101 - DISTR. PONENTE	554	92,3	552	92,0	556	92,7	550	91,7	552	92,0	545	90,8	549	91,5
		<b>2.220</b>	<b>92,9</b>	<b>2.213</b>	<b>92,6</b>	<b>2.226</b>	<b>93,1</b>	<b>2.208</b>	<b>92,4</b>	<b>2.213</b>	<b>92,6</b>	<b>2.201</b>	<b>92,1</b>	<b>2.204</b>	<b>92,2</b>
PARMA	102 - DISTR. PARMA	1.889	95,4	1.886	95,3	1.889	95,4	1.873	94,6	1.886	95,3	1.867	94,3	1.871	94,5
	102 - DISTR. FIDENZA	926	95,7	924	95,5	928	95,9	929	96,0	921	95,1	913	94,3	922	95,2
	102 - DISTR. VALLI TARO E CENO	312	98,7	311	98,4	312	98,7	310	98,1	310	98,1	310	98,1	309	97,8
	102 - DISTR. SUD EST	607	94,5	602	93,8	607	94,5	607	94,5	601	93,6	592	92,2	600	93,5
		<b>3.734</b>	<b>95,6</b>	<b>3.723</b>	<b>95,3</b>	<b>3.736</b>	<b>95,6</b>	<b>3.719</b>	<b>95,2</b>	<b>3.718</b>	<b>95,2</b>	<b>3.682</b>	<b>94,3</b>	<b>3.702</b>	<b>94,8</b>
REGGIO EMILIA	103 - DISTR. MONTECCHIO EMILIA	554	94,2	552	93,9	555	94,4	554	94,2	552	93,9	552	93,9	550	93,5
	103 - DISTR. REGGIO EMILIA	2.116	96,2	2.107	95,8	2.117	96,2	2.099	95,4	2.106	95,7	2.040	92,7	2.088	94,9
	103 - DISTR. GUASTALLA	616	94,8	624	96,0	626	96,3	614	94,5	623	95,8	614	94,5	604	92,9
	103 - DISTR. CORREGGIO	608	96,4	608	96,4	611	96,8	607	96,2	608	96,4	604	95,7	605	95,9
	103 - DISTR. SCANDIANO	776	96,5	782	97,3	785	97,6	776	96,5	782	97,3	770	95,8	770	95,8
	103 - DISTR. CASTELNUOVO NE' MONTI	221	96,5	223	97,4	223	97,4	222	96,9	222	96,9	221	96,5	220	96,1
		<b>4.891</b>	<b>95,9</b>	<b>4.896</b>	<b>96,0</b>	<b>4.917</b>	<b>96,4</b>	<b>4.872</b>	<b>95,5</b>	<b>4.893</b>	<b>95,9</b>	<b>4.801</b>	<b>94,1</b>	<b>4.837</b>	<b>94,8</b>
MODENA	104 - DISTR. CARPI	879	91,7	878	91,6	886	92,4	879	91,7	878	91,6	873	91,0	876	91,3
	104 - DISTR. MIRANDOLA	685	94,5	688	94,9	688	94,9	682	94,1	687	94,8	672	92,7	679	93,7
	104 - DISTR. MODENA	1.529	94,0	1.518	93,3	1.535	94,3	1.517	93,2	1.516	93,2	1.506	92,6	1.507	92,6
	104 - DISTR. SASSUOLO	1.021	96,8	1.018	96,5	1.022	96,9	1.021	96,8	1.017	96,4	1.015	96,2	1.017	96,4
	104 - DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO	309	94,2	309	94,2	311	94,8	309	94,2	309	94,2	307	93,6	309	94,2
	104 - DISTR. VIGNOLA	853	94,7	850	94,3	858	95,2	848	94,1	850	94,3	845	93,8	843	93,6
	104 - DISTR. CASTELFRANCO EMILIA	715	95,5	713	95,2	721	96,3	715	95,5	711	94,9	706	94,3	709	94,7
		<b>5.991</b>	<b>94,4</b>	<b>5.974</b>	<b>94,2</b>	<b>6.021</b>	<b>94,9</b>	<b>5.971</b>	<b>94,1</b>	<b>5.968</b>	<b>94,1</b>	<b>5.924</b>	<b>93,4</b>	<b>5.940</b>	<b>93,6</b>
BOLOGNA	105 - DISTR. CASALECCHIO DI RENO	901	93,7	891	92,6	913	94,9	883	91,8	890	92,5	870	90,4	878	91,3
	105 - DISTR. PORRETTA TERME	402	100,0	401	99,8	402	100,0	402	100,0	399	99,3	398	99,0	401	99,8
	105 - DISTR. SAN LAZZARO DI SAVENA	595	95,2	594	95,0	596	95,4	590	94,4	593	94,9	585	93,6	589	94,2
	105 - DISTR. PIANURA EST	1.393	95,1	1.387	94,7	1.396	95,3	1.383	94,4	1.385	94,5	1.372	93,7	1.379	94,1
	105 - DISTR. PIANURA OVEST	744	97,6	740	97,1	745	97,8	738	96,9	740	97,1	725	95,1	733	96,2
	105 - DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA	2.968	94,7	2.960	94,4	2.979	95,1	2.928	93,4	2.957	94,4	2.907	92,8	2.920	93,2
		<b>7.003</b>	<b>95,3</b>	<b>6.973</b>	<b>94,9</b>	<b>7.031</b>	<b>95,7</b>	<b>6.924</b>	<b>94,2</b>	<b>6.964</b>	<b>94,7</b>	<b>6.857</b>	<b>93,3</b>	<b>6.900</b>	<b>93,9</b>
IMOLA	106 - DISTR. IMOLA	1.116	93,5	1.112	93,1	1.119	93,7	1.109	92,9	1.111	93,0	1.100	92,1	1.107	92,7
		<b>1.116</b>	<b>93,5</b>	<b>1.112</b>	<b>93,1</b>	<b>1.119</b>	<b>93,7</b>	<b>1.109</b>	<b>92,9</b>	<b>1.111</b>	<b>93,0</b>	<b>1.100</b>	<b>92,1</b>	<b>1.107</b>	<b>92,7</b>
FERRARA	109 - DISTR. OVEST	657	95,2	654	94,8	656	95,1	651	94,3	654	94,8	653	94,6	649	94,1
	109 - DISTR. CENTRO-NORD	1.032	91,7	1.024	91,0	1.036	92,1	1.026	91,2	1.022	90,8	1.021	90,8	1.019	90,6
	109 - DISTR. SUD-EST	589	93,0	589	93,0	590	93,2	588	92,9	589	93,0	584	92,3	586	92,6
		<b>2.278</b>	<b>93,1</b>	<b>2.267</b>	<b>92,6</b>	<b>2.282</b>	<b>93,2</b>	<b>2.265</b>	<b>92,5</b>	<b>2.265</b>	<b>92,5</b>	<b>2.258</b>	<b>92,2</b>	<b>2.254</b>	<b>92,1</b>
ROMAGNA	114 - DISTR. RAVENNA	1.470	98,1	1.465	97,7	1.474	98,3	1.465	97,7	1.466	97,8	1.453	96,9	1.462	97,5
	114 - DISTR. LUGO	803	97,0	796	96,1	804	97,1	796	96,1	796	96,1	789	95,3	790	95,4
	114 - DISTR. FAENZA	756	96,9	748	95,9	759	97,3	751	96,3	747	95,8	738	94,6	744	95,4
	114 - DISTR. FORLÌ	1.539	95,6	1.536	95,4	1.547	96,1	1.529	95,0	1.536	95,4	1.501	93,2	1.524	94,7
	114 - DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO	892	92,4	889	92,1	903	93,6	878	91,0	888	92,0	876	90,8	876	90,8
	114 - DISTR. RIMINI	1.663	88,9	1.658	88,6	1.665	89,0	1.647	88,0	1.655	88,5	1.625	86,9	1.643	87,8
	114 - DISTR. RICCIONE	944	89,1	943	89,0	953	89,9	934	88,1	940	88,7	928	87,5	933	88,0
	114 - DISTR. RUBICONE	788	91,4	784	91,0	801	92,9	776	90,0	778	90,3	760	88,2	771	89,4
		<b>8.855</b>	<b>93,5</b>	<b>8.819</b>	<b>93,1</b>	<b>8.906</b>	<b>94,0</b>	<b>8.776</b>	<b>92,6</b>	<b>8.806</b>	<b>92,9</b>	<b>8.670</b>	<b>91,5</b>	<b>8.743</b>	<b>92,3</b>
RER		<b>36.088</b>	<b>94,4</b>	<b>35.977</b>	<b>94,2</b>	<b>36.238</b>	<b>94,8</b>	<b>35.844</b>	<b>93,8</b>	<b>35.938</b>	<b>94,1</b>	<b>35.493</b>	<b>92,9</b>	<b>35.687</b>	<b>93,4</b>

## COPERTURE 36° MESE COORTE 2013

36°MESE		PNEUMOCOCCO		MORBILLO		PAROTITE		ROSOLIA		MPR		VARICELLA		MENINGOCOCCO C		Popolazione residente di 2 anni al 01/01/2016
		3 dosi		1 dose		1 dose		1 dose		1 dose		1 dose		1 dose		
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
ausl																
PIACENZA	101 - DISTR. CITTÀ DI PIACENZA	782	89,1	762	86,8	759	86,4	760	86,6	759	86,4	47	5,4	781	89,0	878
	101 - DISTR. LEVANTE	846	92,8	838	91,9	837	91,8	837	91,8	837	91,8	21	2,3	854	93,6	912
	101 - DISTR. PONENTE	534	89,0	532	88,7	532	88,7	532	88,7	532	88,7	12	2,0	538	89,7	600
		<b>2.162</b>	<b>90,5</b>	<b>2.132</b>	<b>89,2</b>	<b>2.128</b>	<b>89,0</b>	<b>2.129</b>	<b>89,1</b>	<b>2.128</b>	<b>89,0</b>	<b>80</b>	<b>3,3</b>	<b>2.173</b>	<b>90,9</b>	<b>2.390</b>
PARMA	102 - DISTR. PARMA	1.829	92,4	1.743	88,0	1.738	87,8	1.739	87,8	1.738	87,8	39	2,0	1.755	88,6	1.980
	102 - DISTR. FIDENZA	897	92,7	880	90,9	876	90,5	879	90,8	876	90,5	14	1,4	878	90,7	968
	102 - DISTR. VALLI TARO E CENO	303	95,9	298	94,3	296	93,7	296	93,7	296	93,7	13	4,1	293	92,7	316
	102 - DISTR. SUD EST	575	89,6	568	88,5	568	88,5	568	88,5	568	88,5	13	2,0	564	87,9	642
		<b>3.604</b>	<b>92,3</b>	<b>3.489</b>	<b>89,3</b>	<b>3.478</b>	<b>89,0</b>	<b>3.482</b>	<b>89,1</b>	<b>3.478</b>	<b>79</b>	<b>2,0</b>	<b>3.490</b>	<b>89,3</b>	<b>3.906</b>	
REGGIO EMILIA	103 - DISTR. MONTECCHIO EMILIA	543	92,3	537	91,3	536	91,2	536	91,2	536	91,2	4	0,7	531	90,3	588
	103 - DISTR. REGGIO EMILIA	2.003	91,0	2.018	91,7	2.009	91,3	2.010	91,4	2.008	91,3	31	1,4	2.008	91,3	2.200
	103 - DISTR. GUASTALLA	591	90,9	605	93,1	603	92,8	603	92,8	603	92,8	8	1,2	592	91,1	650
	103 - DISTR. CORREGGIO	586	92,9	572	90,6	570	90,3	570	90,3	570	90,3	6	1,0	578	91,6	631
	103 - DISTR. SCANDIANO	742	92,3	731	90,9	728	90,5	731	90,9	728	90,5	9	1,1	733	91,2	804
	103 - DISTR. CASTELNUOVO NE' MONTI	219	95,6	217	94,8	217	94,8	217	94,8	217	94,8	1	0,4	216	94,3	229
		<b>4.684</b>	<b>91,8</b>	<b>4.680</b>	<b>91,7</b>	<b>4.663</b>	<b>91,4</b>	<b>4.667</b>	<b>91,5</b>	<b>4.662</b>	<b>91,4</b>	<b>59</b>	<b>1,2</b>	<b>4.658</b>	<b>91,3</b>	<b>5.102</b>
MODENA	104 - DISTR. CARPI	864	90,1	843	87,9	837	87,3	839	87,5	837	87,3	9	0,9	849	88,5	959
	104 - DISTR. MIRANDOLA	657	90,6	673	92,8	666	91,9	670	92,4	666	91,9	12	1,7	681	93,9	725
	104 - DISTR. MODENA	1.488	91,5	1.455	89,4	1.445	88,8	1.450	89,1	1.445	88,8	16	1,0	1.469	90,3	1.627
	104 - DISTR. SASSUOLO	994	94,2	988	93,6	985	93,4	985	93,4	985	93,4	14	1,3	993	94,1	1.055
	104 - DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO	302	92,1	295	89,9	295	89,9	295	89,9	295	89,9	5	1,5	303	92,4	328
	104 - DISTR. VIGNOLA	845	93,8	832	92,3	823	91,3	828	91,9	823	91,3	7	0,8	832	92,3	901
	104 - DISTR. CASTELFRANCO EMILIA	698	93,2	687	91,7	683	91,2	684	91,3	683	91,2	7	0,9	695	92,8	749
		<b>5.848</b>	<b>92,2</b>	<b>5.773</b>	<b>91,0</b>	<b>5.734</b>	<b>90,4</b>	<b>5.751</b>	<b>90,7</b>	<b>5.734</b>	<b>90,4</b>	<b>70</b>	<b>1,1</b>	<b>5.822</b>	<b>91,8</b>	<b>6.344</b>
BOLOGNA	105 - DISTR. CASALECCHIO DI RENO	842	87,5	828	86,1	824	85,7	825	85,8	824	85,7	14	1,5	827	86,0	962
	105 - DISTR. PORRETTA TERME	387	96,3	392	97,5	391	97,3	392	97,5	391	97,3	9	2,2	391	97,3	402
	105 - DISTR. SAN LAZZARO DI SAVENA	570	91,2	561	89,8	560	89,6	561	89,8	560	89,6	10	1,6	555	88,8	625
	105 - DISTR. PIANURA EST	1.337	91,3	1.302	88,9	1.296	88,5	1.299	88,7	1.296	88,5	32	2,2	1.300	88,7	1.465
	105 - DISTR. PIANURA OVEST	714	93,7	705	92,5	701	92,0	703	92,3	701	92,0	11	1,4	716	94,0	762
	105 - DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA	2.802	89,4	2.723	86,9	2.705	86,3	2.706	86,3	2.704	86,3	77	2,5	2.696	86,0	3.134
		<b>6.652</b>	<b>90,5</b>	<b>6.511</b>	<b>88,6</b>	<b>6.477</b>	<b>88,1</b>	<b>6.486</b>	<b>88,2</b>	<b>6.476</b>	<b>88,1</b>	<b>153</b>	<b>2,1</b>	<b>6.485</b>	<b>88,2</b>	<b>7.350</b>
IMOLA	106 - DISTR. IMOLA	1.076	90,1	1.065	89,2	1.064	89,1	1.064	89,1	1.064	89,1	11	0,9	1.067	89,4	1.194
		<b>1.076</b>	<b>90,1</b>	<b>1.065</b>	<b>89,2</b>	<b>1.064</b>	<b>89,1</b>	<b>1.064</b>	<b>89,1</b>	<b>1.064</b>	<b>89,1</b>	<b>11</b>	<b>0,9</b>	<b>1.067</b>	<b>89,4</b>	<b>1.194</b>
FERRARA	109 - DISTR. OVEST	650	94,2	633	91,7	633	91,7	633	91,7	633	91,7	10	1,4	634	91,9	690
	109 - DISTR. CENTRO-NORD	1.008	89,6	987	87,7	987	87,7	987	87,7	987	87,7	65	5,8	988	87,8	1.125
	109 - DISTR. SUD-EST	576	91,0	567	89,6	566	89,4	567	89,6	566	89,4	5	0,8	577	91,2	633
		<b>2.234</b>	<b>91,3</b>	<b>2.187</b>	<b>89,3</b>	<b>2.186</b>	<b>89,3</b>	<b>2.187</b>	<b>89,3</b>	<b>2.186</b>	<b>89,3</b>	<b>80</b>	<b>3,3</b>	<b>2.199</b>	<b>89,8</b>	<b>2.448</b>
ROMAGNA	114 - DISTR. RAVENNA	1.425	95,1	1.394	93,0	1.393	92,9	1.393	92,9	1.393	92,9	32	2,1	1.400	93,4	1.499
	114 - DISTR. LUGO	780	94,2	774	93,5	771	93,1	773	93,4	771	93,1	8	1,0	772	93,2	828
	114 - DISTR. FAENZA	729	93,5	704	90,3	703	90,1	703	90,1	703	90,1	6	0,8	712	91,3	780
	114 - DISTR. FORLÌ	1.464	90,9	1.407	87,4	1.402	87,1	1.402	87,1	1.402	87,1	14	0,9	1.414	87,8	1.610
	114 - DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO	851	88,2	825	85,5	820	85,0	822	85,2	820	85,0	5	0,5	830	86,0	965
	114 - DISTR. RIMINI	1.603	85,7	1.470	78,6	1.467	78,4	1.468	78,5	1.467	78,4	24	1,3	1.466	78,4	1.871
	114 - DISTR. RICCIONE	905	85,4	851	80,3	850	80,2	851	80,3	850	80,2	4	0,4	851	80,3	1.060
	114 - DISTR. RUBICONE	752	87,2	703	81,6	701	81,3	703	81,6	701	81,3	7	0,8	720	83,5	862
		<b>8.509</b>	<b>89,8</b>	<b>8.128</b>	<b>85,8</b>	<b>8.107</b>	<b>85,6</b>	<b>8.115</b>	<b>85,6</b>	<b>8.107</b>	<b>85,6</b>	<b>100</b>	<b>1,1</b>	<b>8.165</b>	<b>86,2</b>	<b>9.475</b>
RER		<b>34.769</b>	<b>91,0</b>	<b>33.965</b>	<b>88,9</b>	<b>33.837</b>	<b>88,6</b>	<b>33.881</b>	<b>88,7</b>	<b>33.835</b>	<b>88,6</b>	<b>632</b>	<b>1,7</b>	<b>34.059</b>	<b>89,1</b>	<b>38.209</b>

## COPERTURE 7 ANNI COORTE 2009

	7 ANNI	POLIO		DIFTERITE		TETANO		PERTOSSE		MORBILLO		PAROTITE		ROSOLIA		MPR		Popolazione residente di 6 anni al 01/01/2016	
		4 dosi		4 dosi		4 dosi		4 dosi		2 dosi		2 dosi		2 dosi					
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%				
ausl																			
PIACENZA	101 - DISTR. CITTÀ DI PIACENZA	756	77,5	756	77,5	757	77,6	754	77,3	782	80,2	779	79,9	779	79,9	779	79,9	975	
	101 - DISTR. LEVANTE	919	92,5	915	92,1	916	92,2	914	92,0	899	90,4	897	90,2	897	90,2	897	90,2	994	
	101 - DISTR. PONENTE	607	88,7	608	88,9	611	89,3	608	88,9	594	86,8	592	86,5	592	86,5	592	86,5	684	
		<b>2.282</b>	<b>86,0</b>	<b>2.279</b>	<b>85,9</b>	<b>2.284</b>	<b>86,1</b>	<b>2.276</b>	<b>85,8</b>	<b>2.275</b>	<b>85,8</b>	<b>2.268</b>	<b>85,5</b>	<b>2.268</b>	<b>85,5</b>	<b>2.268</b>	<b>85,5</b>	<b>2.653</b>	
PARMA	102 - DISTR. PARMA	1.905	88,4	1.889	87,7	1.894	87,9	1.883	87,4	1.799	83,5	1.788	83,0	1.791	83,1	1.788	83,0	2.154	
	102 - DISTR. FIDENZA	947	94,0	944	93,7	944	93,7	943	93,6	923	91,7	917	91,1	918	91,2	917	91,1	1.007	
	102 - DISTR. VALLI TARO E CENO	385	94,4	384	94,1	385	94,4	384	94,1	375	91,9	375	91,9	375	91,9	375	91,9	408	
	102 - DISTR. SUD EST	675	89,4	673	89,1	673	89,1	673	89,1	633	83,8	628	83,2	629	83,3	627	83,0	755	
		<b>3.912</b>	<b>90,5</b>	<b>3.890</b>	<b>90,0</b>	<b>3.896</b>	<b>90,1</b>	<b>3.883</b>	<b>89,8</b>	<b>3.730</b>	<b>86,3</b>	<b>3.708</b>	<b>85,8</b>	<b>3.713</b>	<b>85,9</b>	<b>3.707</b>	<b>85,7</b>	<b>4.324</b>	
REGGIO EMILIA	103 - DISTR. MONTECCHIO EMILIA	632	92,8	637	93,5	638	93,7	637	93,5	623	91,5	617	90,6	616	90,5	614	90,2	681	
	103 - DISTR. REGGIO EMILIA	2.228	93,7	2.199	92,5	2.204	92,7	2.195	92,3	2.197	92,4	2.168	91,2	2.178	91,6	2.166	91,1	2.378	
	103 - DISTR. GUASTALLA	687	91,4	685	91,1	686	91,2	683	90,8	699	93,0	689	91,6	689	91,6	687	91,4	752	
	103 - DISTR. CORREGGIO	628	94,9	610	92,1	614	92,7	612	92,4	608	91,8	598	90,3	602	90,9	598	90,3	662	
	103 - DISTR. SCANDIANO	841	95,2	836	94,7	848	96,0	845	95,7	828	93,8	824	93,3	825	93,4	824	93,3	883	
	103 - DISTR. CASTELNUOVO NE' MONTI	273	92,9	276	93,9	277	94,2	276	93,9	262	89,1	262	89,1	262	89,1	262	89,1	294	
		<b>5.289</b>	<b>93,6</b>	<b>5.243</b>	<b>92,8</b>	<b>5.267</b>	<b>93,2</b>	<b>5.248</b>	<b>92,9</b>	<b>5.217</b>	<b>92,3</b>	<b>5.158</b>	<b>91,3</b>	<b>5.172</b>	<b>91,5</b>	<b>5.151</b>	<b>91,2</b>	<b>5.650</b>	
MODENA	104 - DISTR. CARPI	983	90,6	976	90,0	978	90,1	976	90,0	942	86,8	928	85,5	933	86,0	928	85,5	1.085	
	104 - DISTR. MIRANDOLA	836	95,1	834	94,9	836	95,1	832	94,7	815	92,7	798	90,8	809	92,0	798	90,8	879	
	104 - DISTR. MODENA	1.645	91,3	1.640	91,1	1.643	91,2	1.632	90,6	1.562	86,7	1.547	85,9	1.548	86,0	1.547	85,9	1.801	
	104 - DISTR. SASSUOLO	1.163	94,4	1.162	94,3	1.164	94,5	1.155	93,8	1.138	92,4	1.131	91,8	1.130	91,7	1.129	91,6	1.232	
	104 - DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO	327	94,2	326	93,9	328	94,5	326	93,9	318	91,6	318	91,6	318	91,6	318	91,6	347	
	104 - DISTR. VIGNOLA	883	93,3	882	93,2	886	93,7	875	92,5	864	91,3	848	89,6	851	90,0	848	89,6	946	
	104 - DISTR. CASTELFRANCO EMILIA	809	94,2	809	94,2	814	94,8	806	93,8	779	90,7	769	89,5	772	89,9	768	89,4	859	
		<b>6.646</b>	<b>93,0</b>	<b>6.629</b>	<b>92,7</b>	<b>6.649</b>	<b>93,0</b>	<b>6.602</b>	<b>92,3</b>	<b>6.418</b>	<b>89,8</b>	<b>6.339</b>	<b>88,7</b>	<b>6.361</b>	<b>89,0</b>	<b>6.336</b>	<b>88,6</b>	<b>7.149</b>	
BOLOGNA	105 - DISTR. CASALECCHIO DI RENO	1.082	90,1	1.076	89,6	1.079	89,8	1.073	89,3	1.047	87,2	1.039	86,5	1.039	86,5	1.039	86,5	1.201	
	105 - DISTR. PORRETTA TERME	463	93,2	464	93,4	466	93,8	462	93,0	452	90,9	449	90,3	449	90,3	449	90,3	497	
	105 - DISTR. SAN LAZZARO DI SAVENA	668	91,9	668	91,9	669	92,0	664	91,3	637	87,6	633	87,1	635	87,3	633	87,1	727	
	105 - DISTR. PIANURA EST	1.552	92,8	1.545	92,3	1.551	92,7	1.542	92,2	1.509	90,2	1.499	89,6	1.500	89,7	1.499	89,6	1.673	
	105 - DISTR. PIANURA OVEST	831	96,4	826	95,8	827	95,9	826	95,8	812	94,2	801	92,9	804	93,3	801	92,9	862	
105 - DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA	2.809	87,4	2.813	87,6	2.820	87,8	2.808	87,4	2.711	84,4	2.682	83,5	2.688	83,7	2.681	83,4	3.213		
		<b>7.405</b>	<b>90,6</b>	<b>7.392</b>	<b>90,4</b>	<b>7.412</b>	<b>90,7</b>	<b>7.375</b>	<b>90,2</b>	<b>7.168</b>	<b>87,7</b>	<b>7.103</b>	<b>86,9</b>	<b>7.115</b>	<b>87,1</b>	<b>7.102</b>	<b>86,9</b>	<b>8.173</b>	
IMOLA	106 - DISTR. IMOLA	1.177	94,7	1.174	94,4	1.176	94,6	1.171	94,2	1.138	91,6	1.130	90,9	1.131	91,0	1.130	90,9	1.243	
		<b>1.177</b>	<b>94,7</b>	<b>1.174</b>	<b>94,4</b>	<b>1.176</b>	<b>94,6</b>	<b>1.171</b>	<b>94,2</b>	<b>1.138</b>	<b>91,6</b>	<b>1.130</b>	<b>90,9</b>	<b>1.131</b>	<b>91,0</b>	<b>1.130</b>	<b>90,9</b>	<b>1.243</b>	
FERRARA	109 - DISTR. OVEST	724	92,8	724	92,8	724	92,8	724	92,8	717	91,9	716	91,8	716	91,8	716	91,8	780	
	109 - DISTR. CENTRO-NORD	1.213	90,0	1.217	90,3	1.220	90,5	1.216	90,2	1.191	88,4	1.188	88,1	1.188	88,1	1.188	88,1	1.348	
	109 - DISTR. SUD-EST	669	90,2	666	89,8	666	89,8	666	89,8	658	88,7	658	88,7	658	88,7	658	88,7	742	
		<b>2.606</b>	<b>90,8</b>	<b>2.607</b>	<b>90,8</b>	<b>2.610</b>	<b>90,9</b>	<b>2.606</b>	<b>90,8</b>	<b>2.566</b>	<b>89,4</b>	<b>2.562</b>	<b>89,3</b>	<b>2.562</b>	<b>89,3</b>	<b>2.562</b>	<b>89,3</b>	<b>2.870</b>	
ROMAGNA	114 - DISTR. RAVENNA	1.738	96,0	1.735	95,8	1.740	96,1	1.731	95,6	1.665	91,9	1.651	91,2	1.654	91,3	1.650	91,1	1.811	
	114 - DISTR. LUGO	894	92,5	896	92,8	898	93,0	894	92,5	858	88,8	854	88,4	856	88,6	854	88,4	966	
	114 - DISTR. FAENZA	855	97,4	857	97,6	862	98,2	853	97,2	810	92,3	807	91,9	809	92,1	806	91,8	878	
	114 - DISTR. FORLÌ	1.556	92,5	1.551	92,2	1.560	92,7	1.551	92,2	1.467	87,2	1.452	86,3	1.453	86,3	1.448	86,0	1.683	
	114 - DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO	1.008	94,6	998	93,6	1.015	95,2	998	93,6	946	88,7	946	88,7	946	88,7	946	88,7	1.066	
	114 - DISTR. RIMINI	1.844	86,0	1.830	85,4	1.853	86,5	1.829	85,3	1.733	80,9	1.732	80,8	1.729	80,7	1.728	80,6	2.143	
	114 - DISTR. RICCIONE	960	87,2	954	86,6	968	87,9	952	86,5	903	82,0	898	81,6	901	81,8	898	81,6	1.101	
	114 - DISTR. RUBICONE	903	93,2	888	91,6	897	92,6	879	90,7	849	87,6	838	86,5	845	87,2	837	86,4	969	
		<b>9.758</b>	<b>91,9</b>	<b>9.709</b>	<b>91,4</b>	<b>9.793</b>	<b>92,2</b>	<b>9.687</b>	<b>91,2</b>	<b>9.231</b>	<b>86,9</b>	<b>9.178</b>	<b>86,4</b>	<b>9.193</b>	<b>86,6</b>	<b>9.167</b>	<b>86,3</b>	<b>10.617</b>	
RER		<b>39.075</b>	<b>91,6</b>	<b>38.923</b>	<b>91,2</b>	<b>39.087</b>	<b>91,6</b>	<b>38.848</b>	<b>91,0</b>	<b>37.743</b>	<b>88,4</b>	<b>37.446</b>	<b>87,7</b>	<b>37.515</b>	<b>87,9</b>	<b>37.423</b>	<b>87,7</b>	<b>42.679</b>	

## COPERTURE 16 ANNI COORTE 2000

	16 ANNI	DIFTERITE		TETANO		PERTOSSE		MORBILLO		PAROTITE		ROSOLIA		MPR		MENINGOCOCCO C		Popolazione residente di 15 anni al 01/01/2016
		5 dosi		5 dosi		5 dosi		2 dosi		2 dosi		2 dosi		2 dosi		1 dose		
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
ausl																		
PIACENZA	101 - DISTR. CITTÀ DI PIACENZA	570	70,8	575	71,4	555	68,9	702	87,2	681	84,6	686	85,2	679	84,3	528	65,6	805
	101 - DISTR. LEVANTE	796	84,0	801	84,5	781	82,4	886	93,5	868	91,6	869	91,7	866	91,4	765	80,7	948
	101 - DISTR. PONENTE	513	73,0	514	73,1	502	71,4	620	88,2	597	84,9	601	85,5	597	84,9	466	66,3	703
		<b>1.879</b>	<b>76,5</b>	<b>1.890</b>	<b>77,0</b>	<b>1.838</b>	<b>74,8</b>	<b>2.208</b>	<b>89,9</b>	<b>2.146</b>	<b>87,4</b>	<b>2.156</b>	<b>87,8</b>	<b>2.142</b>	<b>87,2</b>	<b>1.759</b>	<b>71,6</b>	<b>2.456</b>
PARMA	102 - DISTR. PARMA	1.413	74,6	1.417	74,8	1.265	66,8	1.641	86,6	1.600	84,4	1.594	84,1	1.586	83,7	1.417	74,8	1.895
	102 - DISTR. FIDENZA	777	82,5	777	82,5	729	77,4	872	92,6	848	90,0	847	89,9	840	89,2	785	83,3	942
	102 - DISTR. VALLI TARO E CENO	310	90,1	311	90,4	297	86,3	332	96,5	321	93,3	322	93,6	321	93,3	313	91,0	344
	102 - DISTR. SUD EST	531	79,1	534	79,6	498	74,2	594	88,5	571	85,1	573	85,4	568	84,6	522	77,8	671
	<b>3.031</b>	<b>78,7</b>	<b>3.039</b>	<b>78,9</b>	<b>2.789</b>	<b>72,4</b>	<b>3.439</b>	<b>89,3</b>	<b>3.340</b>	<b>86,7</b>	<b>3.336</b>	<b>86,6</b>	<b>3.315</b>	<b>86,1</b>	<b>3.037</b>	<b>78,8</b>	<b>3.852</b>	
REGGIO EMILIA	103 - DISTR. MONTECCHIO EMILIA	564	87,9	564	87,9	545	84,9	622	96,9	608	94,7	608	94,7	606	94,4	533	83,0	642
	103 - DISTR. REGGIO EMILIA	1.956	87,0	1.963	87,4	1.840	81,9	2.177	96,9	2.107	93,8	2.118	94,3	2.094	93,2	1.907	84,9	2.247
	103 - DISTR. GUASTALLA	564	80,8	570	81,7	524	75,1	676	96,8	661	94,7	662	94,8	660	94,6	590	84,5	698
	103 - DISTR. CORREGGIO	452	82,5	455	83,0	423	77,2	510	93,1	496	90,5	500	91,2	496	90,5	465	84,9	548
	103 - DISTR. SCANDIANO	696	85,6	700	86,1	667	82,0	790	97,2	760	93,5	762	93,7	759	93,4	681	83,8	813
	103 - DISTR. CASTELNUOVO NE' MONTI	265	95,3	265	95,3	256	92,1	262	94,2	256	92,1	256	92,1	256	92,1	259	93,2	278
	<b>4.497</b>	<b>86,1</b>	<b>4.517</b>	<b>86,4</b>	<b>4.255</b>	<b>81,4</b>	<b>5.037</b>	<b>96,4</b>	<b>4.888</b>	<b>93,5</b>	<b>4.906</b>	<b>93,9</b>	<b>4.871</b>	<b>93,2</b>	<b>4.435</b>	<b>84,9</b>	<b>5.226</b>	
MODENA	104 - DISTR. CARPI	894	86,8	897	87,1	849	82,4	951	92,3	920	89,3	922	89,5	917	89,0	932	90,5	1.030
	104 - DISTR. MIRANDOLA	705	91,2	709	91,7	678	87,7	735	95,1	707	91,5	721	93,3	706	91,3	720	93,1	773
	104 - DISTR. MODENA	1.363	80,7	1.372	81,2	1.248	73,9	1.421	84,1	1.333	78,9	1.332	78,9	1.321	78,2	1.390	82,3	1.689
	104 - DISTR. SASSUOLO	1.112	92,7	1.118	93,2	1.076	89,7	1.157	96,5	1.126	93,9	1.122	93,6	1.120	93,4	1.130	94,2	1.199
	104 - DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO	324	90,0	324	90,0	314	87,2	345	95,8	344	95,6	344	95,6	344	95,6	333	92,5	360
	104 - DISTR. VIGNOLA	749	89,5	751	89,7	714	85,3	790	94,4	774	92,5	774	92,5	772	92,2	776	92,7	837
	104 - DISTR. CASTELFRANCO EMILIA	657	88,2	660	88,6	620	83,2	706	94,8	681	91,4	684	91,8	680	91,3	678	91,0	745
	<b>5.804</b>	<b>87,5</b>	<b>5.831</b>	<b>87,9</b>	<b>5.499</b>	<b>82,9</b>	<b>6.105</b>	<b>92,0</b>	<b>5.885</b>	<b>88,7</b>	<b>5.899</b>	<b>88,9</b>	<b>5.860</b>	<b>88,3</b>	<b>5.959</b>	<b>89,8</b>	<b>6.633</b>	
BOLOGNA	105 - DISTR. CASALECCHIO DI RENO	900	89,6	910	90,5	878	87,4	949	94,4	926	92,1	930	92,5	925	92,0	900	89,6	1.005
	105 - DISTR. PORRETTA TERME	416	89,8	419	90,5	403	87,0	445	96,1	437	94,4	438	94,6	435	94,0	421	90,9	463
	105 - DISTR. SAN LAZZARO DI SAVENA	614	84,9	616	85,2	579	80,1	674	93,2	662	91,6	661	91,4	661	91,4	558	77,2	723
	105 - DISTR. PIANURA EST	1.308	85,4	1.314	85,8	1.258	82,2	1.454	95,0	1.420	92,7	1.425	93,1	1.419	92,7	1.270	83,0	1.531
	105 - DISTR. PIANURA OVEST	746	92,1	751	92,7	720	88,9	793	97,9	773	95,4	771	95,2	767	94,7	754	93,1	810
	105 - DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA	2.364	81,6	2.376	82,0	2.270	78,4	2.581	89,1	2.456	84,8	2.458	84,8	2.442	84,3	2.365	81,6	2.897
	<b>6.348</b>	<b>85,4</b>	<b>6.386</b>	<b>86,0</b>	<b>6.108</b>	<b>82,2</b>	<b>6.896</b>	<b>92,8</b>	<b>6.674</b>	<b>89,8</b>	<b>6.683</b>	<b>90,0</b>	<b>6.649</b>	<b>89,5</b>	<b>6.268</b>	<b>84,4</b>	<b>7.429</b>	
IMOLA	106 - DISTR. IMOLA	1.097	91,3	1.103	91,8	1.064	88,6	1.146	95,4	1.121	93,3	1.123	93,5	1.120	93,3	1.072	89,3	1.201
	<b>1.097</b>	<b>91,3</b>	<b>1.103</b>	<b>91,8</b>	<b>1.064</b>	<b>88,6</b>	<b>1.146</b>	<b>95,4</b>	<b>1.121</b>	<b>93,3</b>	<b>1.123</b>	<b>93,5</b>	<b>1.120</b>	<b>93,3</b>	<b>1.072</b>	<b>89,3</b>	<b>1.201</b>	
FERRARA	109 - DISTR. OVEST	n.c.		n.c.	557	85,7	650											
	109 - DISTR. CENTRO-NORD	n.c.		n.c.	993	84,0	1.182											
	109 - DISTR. SUD-EST	n.c.		n.c.	629	86,6	726											
	<b>2.420</b>	<b>94,6</b>	<b>2.418</b>	<b>94,5</b>	<b>2.294</b>	<b>89,7</b>	<b>2.345</b>	<b>91,7</b>	<b>2.327</b>	<b>91,0</b>	<b>2.332</b>	<b>91,2</b>	<b>2.327</b>	<b>91,0</b>	<b>2.179</b>	<b>85,2</b>	<b>2.558</b>	
ROMAGNA	114 - DISTR. RAVENNA	1.519	91,6	1.527	92,0	1.444	87,0	1.547	93,2	1.512	91,1	1.519	91,6	1.510	91,0	1.497	90,2	1.659
	114 - DISTR. LUGO	754	87,0	765	88,2	727	83,9	800	92,3	773	89,2	775	89,4	772	89,0	783	90,3	867
	114 - DISTR. FAENZA	713	90,5	720	91,4	666	84,5	728	92,4	693	87,9	699	88,7	689	87,4	718	91,1	788
	114 - DISTR. FORLÌ	1.408	89,1	1.418	89,7	1.322	83,7	1.427	90,3	1.398	88,5	1.402	88,7	1.395	88,3	1.307	82,7	1.580
	114 - DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO	932	90,8	943	91,9	902	87,9	935	91,1	909	88,6	911	88,8	905	88,2	924	90,1	1.026
	114 - DISTR. RIMINI	1.592	78,2	1.627	80,0	1.525	74,9	1.747	85,8	1.695	83,3	1.714	84,2	1.689	83,0	1.508	74,1	2.035
	114 - DISTR. RICCIONE	876	80,1	887	81,1	827	75,6	938	85,7	918	83,9	924	84,5	915	83,6	844	77,1	1.094
	114 - DISTR. RUBICONE	799	87,9	811	89,2	767	84,4	844	92,8	822	81,1	828	91,1	822	90,4	808	88,9	909
	<b>8.593</b>	<b>86,3</b>	<b>8.698</b>	<b>87,3</b>	<b>8.180</b>	<b>82,1</b>	<b>8.966</b>	<b>90,0</b>	<b>8.720</b>	<b>87,6</b>	<b>8.772</b>	<b>88,1</b>	<b>8.697</b>	<b>87,3</b>	<b>8.389</b>	<b>84,2</b>	<b>9.958</b>	
RER		<b>33.669</b>	<b>85,6</b>	<b>33.882</b>	<b>86,2</b>	<b>32.027</b>	<b>81,5</b>	<b>36.142</b>	<b>91,9</b>	<b>35.101</b>	<b>89,3</b>	<b>35.207</b>	<b>89,6</b>	<b>34.981</b>	<b>89,0</b>	<b>33.098</b>	<b>84,2</b>	<b>39.313</b>

I dati storici relativi alla Ausl di Ferrara caricati in AVR sono incompleti e non permettono il calcolo delle coperture vaccinali per le coorti adolescenziali; il dato complessivo aziendale presentato è stato fornito in forma aggregata dall'Azienda Usi.

## COPERTURE 18 ANNI COORTE 1998

	18 ANNI	DIFTERITE		TETANO		PERTOSSE		MORBILLO		PAROTITE		ROSOLIA		MPR		MENINGOCOCCO C		Popolazione residente di 17 anni al 01/01/2016
		5 dosi		5 dosi		5 dosi		2 dosi		2 dosi		2 dosi		2 dosi		1 dose		
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
ausl																		
PIACENZA	101 - DISTR. CITTÀ DI PIACENZA	672	76,8	677	77,4	635	72,6	737	84,2	697	79,7	702	80,2	696	79,5	610	69,7	875
	101 - DISTR. LEVANTE	824	87,4	829	87,9	792	84,0	854	90,6	833	88,3	835	88,5	830	88,0	780	82,7	943
	101 - DISTR. PONENTE	482	75,0	487	75,7	461	71,7	517	80,4	496	77,1	495	77,0	494	76,8	452	70,3	643
		<b>1.978</b>	<b>80,4</b>	<b>1.993</b>	<b>81,0</b>	<b>1.888</b>	<b>76,7</b>	<b>2.108</b>	<b>85,7</b>	<b>2.026</b>	<b>82,3</b>	<b>2.032</b>	<b>82,6</b>	<b>2.020</b>	<b>82,1</b>	<b>1.842</b>	<b>74,8</b>	<b>2.461</b>
PARMA	102 - DISTR. PARMA	1.485	80,1	1.494	80,5	1.335	72,0	1.624	87,5	1.551	83,6	1.521	82,0	1.505	81,1	1.385	74,7	1.855
	102 - DISTR. FIDENZA	757	87,7	760	88,1	707	81,9	774	89,7	738	85,5	727	84,2	724	83,9	735	85,2	863
	102 - DISTR. VALLI TARO E CENO	299	88,2	301	88,8	283	83,5	315	92,9	306	90,3	304	89,7	304	89,7	299	88,2	339
	102 - DISTR. SUD EST	488	77,0	490	77,3	473	74,6	540	85,2	511	80,6	513	80,9	510	80,4	468	73,8	634
	<b>3.029</b>	<b>82,1</b>	<b>3.045</b>	<b>82,5</b>	<b>2.798</b>	<b>75,8</b>	<b>3.253</b>	<b>88,1</b>	<b>3.106</b>	<b>84,2</b>	<b>3.065</b>	<b>83,0</b>	<b>3.043</b>	<b>82,4</b>	<b>2.887</b>	<b>78,2</b>	<b>3.691</b>	
REGGIO EMILIA	103 - DISTR. MONTECCHIO EMILIA	533	87,8	535	88,1	509	83,9	582	95,9	560	92,3	558	91,9	557	91,8	505	83,2	607
	103 - DISTR. REGGIO EMILIA	1.879	85,8	1.881	85,9	1.695	77,4	2.078	94,9	1.988	90,8	1.978	90,4	1.959	89,5	1.832	83,7	2.189
	103 - DISTR. GUASTALLA	514	78,8	516	79,1	463	71,0	612	93,9	599	91,9	602	92,3	598	91,7	556	85,3	652
	103 - DISTR. CORREGGIO	460	82,3	467	83,5	418	74,8	513	91,8	494	88,4	496	88,7	493	88,2	475	85,0	559
	103 - DISTR. SCANDIANO	701	88,6	704	89,0	661	83,6	758	95,8	733	92,7	733	92,7	730	92,3	655	82,8	791
	103 - DISTR. CASTELNUOVO NE' MONTI	244	89,4	244	89,4	238	87,2	228	83,5	225	82,4	224	82,1	222	81,3	234	85,7	273
	<b>4.331</b>	<b>85,4</b>	<b>4.347</b>	<b>85,7</b>	<b>3.984</b>	<b>78,6</b>	<b>4.771</b>	<b>94,1</b>	<b>4.599</b>	<b>90,7</b>	<b>4.591</b>	<b>90,5</b>	<b>4.559</b>	<b>89,9</b>	<b>4.257</b>	<b>83,9</b>	<b>5.071</b>	
MODENA	104 - DISTR. CARPI	855	86,4	858	86,7	783	79,1	905	91,4	853	86,2	853	86,2	847	85,6	902	91,1	990
	104 - DISTR. MIRANDOLA	685	90,7	692	91,7	651	86,2	717	95,0	695	92,1	702	93,0	689	91,3	700	92,7	755
	104 - DISTR. MODENA	1.388	84,0	1.391	84,2	1.242	75,1	1.290	78,0	1.187	71,8	1.172	70,9	1.166	70,5	1.405	85,0	1.653
	104 - DISTR. SASSUOLO	1.021	91,7	1.023	91,8	968	86,9	1.070	96,1	1.021	91,7	1.025	92,0	1.015	91,1	1.056	94,8	1.114
	104 - DISTR. PAVULLO NEL FRIGNANO	319	93,3	323	94,4	305	89,2	325	95,0	321	93,9	320	93,6	319	93,3	322	94,2	342
	104 - DISTR. VIGNOLA	633	88,0	636	88,5	593	82,5	657	91,4	635	88,3	641	89,2	634	88,2	653	90,8	719
	104 - DISTR. CASTELFRANCO EMILIA	540	85,2	544	85,8	504	79,5	571	90,1	552	87,1	550	86,8	545	86,0	562	88,6	634
	<b>5.441</b>	<b>87,7</b>	<b>5.467</b>	<b>88,1</b>	<b>5.046</b>	<b>81,3</b>	<b>5.535</b>	<b>89,2</b>	<b>5.264</b>	<b>84,8</b>	<b>5.263</b>	<b>84,8</b>	<b>5.215</b>	<b>84,0</b>	<b>5.600</b>	<b>90,2</b>	<b>6.207</b>	
BOLOGNA	105 - DISTR. CASALECCHIO DI RENO	848	88,6	855	89,3	784	81,9	873	91,2	841	87,9	846	88,4	839	87,7	827	86,4	957
	105 - DISTR. PORRETTA TERME	447	88,7	451	89,5	413	81,9	455	90,3	438	86,9	439	87,1	437	86,7	446	88,5	504
	105 - DISTR. SAN LAZZARO DI SAVENA	542	85,5	546	86,1	490	77,3	559	88,2	546	86,1	546	86,1	541	85,3	483	76,2	634
	105 - DISTR. PIANURA EST	1.144	86,1	1.159	87,3	1.026	77,3	1.196	90,1	1.152	86,7	1.145	86,2	1.139	85,8	1.080	81,3	1.328
	105 - DISTR. PIANURA OVEST	646	92,2	649	92,6	610	87,0	673	96,0	652	93,0	650	92,7	648	92,4	648	92,4	701
	105 - DISTR. CITTÀ DI BOLOGNA	2.240	80,5	2.252	80,9	2.083	74,8	2.325	83,5	2.190	78,7	2.155	77,4	2.139	76,8	2.180	78,3	2.784
	<b>5.867</b>	<b>84,9</b>	<b>5.912</b>	<b>85,6</b>	<b>5.406</b>	<b>78,3</b>	<b>6.081</b>	<b>88,0</b>	<b>5.819</b>	<b>84,2</b>	<b>5.781</b>	<b>83,7</b>	<b>5.743</b>	<b>83,1</b>	<b>5.664</b>	<b>82,0</b>	<b>6.908</b>	
IMOLA	106 - DISTR. IMOLA	1.074	93,5	1.082	94,2	1.001	87,1	1.092	95,0	1.054	91,7	1.053	91,6	1.052	91,6	1.028	89,5	1.149
	<b>1.074</b>	<b>93,5</b>	<b>1.082</b>	<b>94,2</b>	<b>1.001</b>	<b>87,1</b>	<b>1.092</b>	<b>95,0</b>	<b>1.054</b>	<b>91,7</b>	<b>1.053</b>	<b>91,6</b>	<b>1.052</b>	<b>91,6</b>	<b>1.028</b>	<b>89,5</b>	<b>1.149</b>	
FERRARA	109 - DISTR. OVEST	n.c.			560	87,2	642											
	109 - DISTR. CENTRO-NORD	n.c.			951	75,7	1.256											
	109 - DISTR. SUD-EST	n.c.			612	86,7	706											
	<b>2.208</b>	<b>84,8</b>	<b>2.230</b>	<b>85,6</b>	<b>2.101</b>	<b>80,7</b>	<b>2.266</b>	<b>87,0</b>	<b>2.238</b>	<b>85,9</b>	<b>2.241</b>	<b>86,1</b>	<b>2.238</b>	<b>85,9</b>	<b>2.123</b>	<b>81,5</b>	<b>2.604</b>	
ROMAGNA	114 - DISTR. RAVENNA	1.406	89,4	1.417	90,1	1.356	86,3	1.422	90,5	1.361	86,6	1.357	86,3	1.345	85,6	1.391	88,5	1.572
	114 - DISTR. LUGO	709	88,0	713	88,5	680	84,4	716	88,8	681	84,5	683	84,7	678	84,1	720	89,3	806
	114 - DISTR. FAENZA	677	90,6	683	91,4	629	84,2	677	90,6	645	86,3	650	87,0	638	85,4	665	89,0	747
	114 - DISTR. FORLÌ	1.401	89,5	1.417	90,5	1.153	73,7	1.321	84,4	1.261	80,6	1.257	80,3	1.247	79,7	1.303	83,3	1.565
	114 - DISTR. CESENA-VALLE DEL SAVIO	878	90,5	885	91,2	258	26,6	867	89,4	843	86,9	844	87,0	839	86,5	877	90,4	970
	114 - DISTR. RIMINI	1.489	78,8	1.519	80,4	1.352	71,5	1.572	83,2	1.493	79,0	1.507	79,7	1.486	78,6	1.401	74,1	1.890
	114 - DISTR. RICCIONE	813	82,0	830	83,7	761	76,7	870	87,7	842	84,9	843	85,0	833	84,0	773	77,9	992
	114 - DISTR. RUBICONE	789	91,5	792	91,9	270	31,3	781	90,6	744	86,3	758	87,9	740	85,8	783	90,8	862
	<b>8.162</b>	<b>86,8</b>	<b>8.256</b>	<b>87,8</b>	<b>6.459</b>	<b>68,7</b>	<b>8.226</b>	<b>87,5</b>	<b>7.870</b>	<b>83,7</b>	<b>7.899</b>	<b>84,0</b>	<b>7.806</b>	<b>83,0</b>	<b>7.913</b>	<b>84,1</b>	<b>9.404</b>	
RER		<b>32.090</b>	<b>85,6</b>	<b>32.332</b>	<b>86,2</b>	<b>28.683</b>	<b>76,5</b>	<b>33.332</b>	<b>88,9</b>	<b>31.976</b>	<b>85,3</b>	<b>31.925</b>	<b>85,1</b>	<b>31.676</b>	<b>84,5</b>	<b>31.314</b>	<b>83,5</b>	<b>37.495</b>

I dati storici relativi alla Ausl di Ferrara caricati in AVR sono incompleti e non permettono il calcolo delle coperture vaccinali per le coorti adolescenziali; il dato complessivo aziendale presentato è stato richiesto in forma aggregata all'Azienda.