RegioneEmiliaRomagna

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Coperture vaccinali in Emilia-Romagna

Le coperture vaccinali rappresentano l'indicatore per eccellenza delle strategie vaccinali, poiché forniscono informazioni in merito alla loro reale implementazione sul territorio, permettono di stimare la proporzione di soggetti protetti dalle malattie prevenibili mediante vaccinazione, consentono di individuare eventuali aree d'intervento.

Sia a livello nazionale che regionale si era assistito fino al 2017 ad un trend in costante diminuzione delle coperture vaccinali nei bambini, scese al di sotto del livello di sicurezza del 95%, soglia raccomandata dall'Organizzazione Mondiale della sanità per limitare la circolazione dei virus e batteri nella collettività e ottenere, oltre alla protezione dei singoli soggetti, anche l'immunità di gregge.

In seguito al calo delle coperture vaccinali e di fronte al rischio di ricomparsa di malattie ormai eliminate dall'Italia o sotto controllo, si è ritenuto opportuno, prima nella Regione Emilia-Romagna e in seguito a livello nazionale, un cambio radicale di approccio che ha condotto all'obbligo vaccinale.

2016: l'Emilia-Romagna con la **Legge regionale n.19** stabilisce l'obbligo vaccinale per l'accesso ai Servizi educativi (Nidi) e ai Servizi ricreativi per l'infanzia relativamente alle vaccinazioni obbligatorie previste dalla normativa nazionale vigente in quel momento, che riguardava polio, difterite, tetano ed epatite B.

2017: la Legge regionale viene confermata e rafforzata a livello nazionale dalla **Legge del 31 Luglio 2017, n° 119**, che porta, per i minori da 0 a 16 anni, il numero di vaccinazioni obbligatorie da 4 a 10, estendendo l'obbligo a vaccinazioni raccomandate già presenti in calendario: polio, difterite, tetano, epatite B, pertosse, emofilo b, morbillo, parotite, rosolia e varicella (quest'ultima a partire dai nati nel 2017). Per chi non rispetta l'obbligo la legge prevede sanzioni amministrative pecuniarie mentre per i nidi e le materne le vaccinazioni obbligatorie rappresentano un requisito necessario per l'accesso.

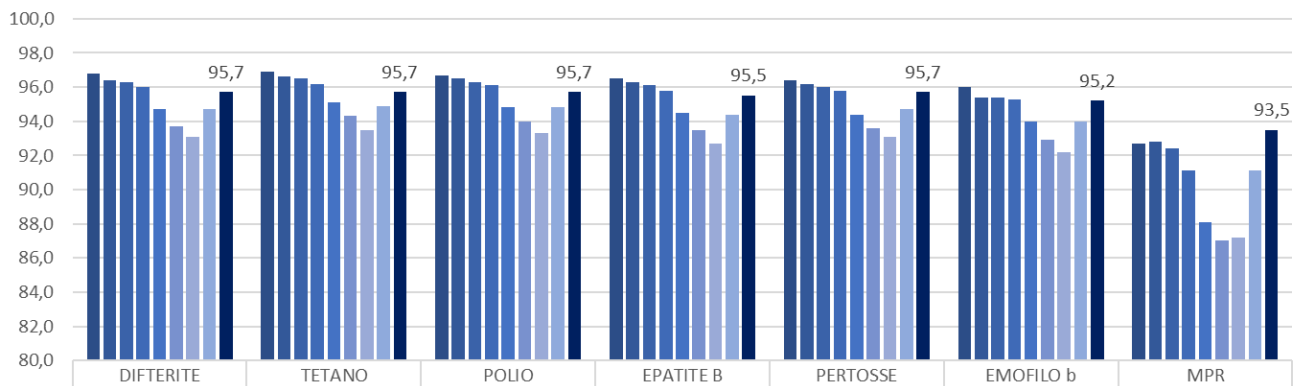
Negli ultimi due anni grazie all'effetto delle leggi relative all'obbligo vaccinale, all'attenzione dei media sul tema delle vaccinazioni e alla maggiore sensibilizzazione del mondo scientifico, si è assistito ad un significativo incremento dei principali indicatori di copertura vaccinale, che interessa non solo i vaccini obbligatori ma anche quelli raccomandati.

Il primo grafico mostra il trend dal 2010 al 2018 dei dati di copertura vaccinale riferiti ai bambini che entro il 2° compleanno hanno completato il ciclo vaccinale di tre dosi di antipolio, antidifterite, antitetano, antipertosse, antiepatite B, antiemofilo b e che hanno effettuato la prima dose di vaccino contro il morbillo, parotite e rosolia (MPR). Nella tabella successiva sulle coperture vaccinali al 24° mese per Ausl sono riportate anche le coperture per pneumococco e per meningococco C, vaccinazioni non obbligatorie ma raccomandate.

Si osserva che le coperture al 24° mese relative a tutti i vaccini contenuti nell'esavalente superano a livello regionale la soglia del 95%; solo in qualche Ausl l'obiettivo non è stato ancora raggiunto ma il trend rispetto agli anni precedenti è comunque in aumento. Anche per l'MPR, nonostante l'obiettivo del 95% non sia stato raggiunto, il recupero rispetto agli anni precedenti è stato molto importante.

Inoltre, sono raffigurati i trend temporali delle coperture vaccinali calcolate a 7 anni e nell'età adolescenziale. Anche in queste fasce d'età si assiste all'arresto del trend in diminuzione e ad un incremento delle coperture vaccinali.
Nell'ultima pagina è riportato il trend temporale 2016-2018 per le vaccinazioni obbligatorie suddivise per Distretto.

Andamento temporale delle coperture vaccinali al 24° mese. Anni 2010-2018

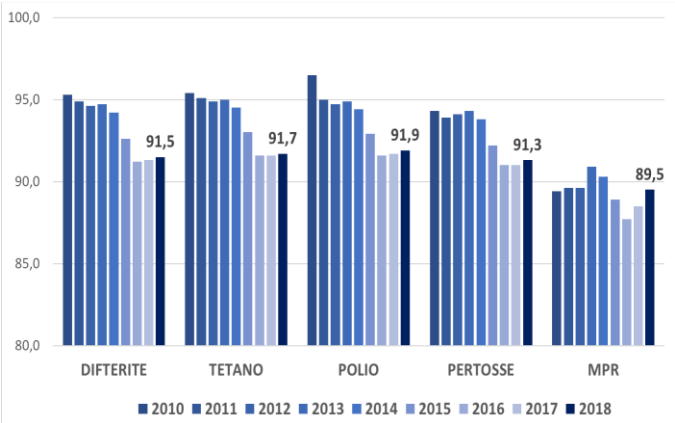


	DIFTERITE	TETANO	POLIO	EPATITE B	PERTOSSE	EMOFILO b	MPR
2010	96,8	96,9	96,7	96,5	96,4	96,0	92,7
2011	96,4	96,6	96,5	96,3	96,2	95,4	92,8
2012	96,3	96,5	96,3	96,1	96,0	95,4	92,4
2013	96,0	96,2	96,1	95,8	95,8	95,3	91,1
2014	94,7	95,1	94,8	94,5	94,4	94,0	88,1
2015	93,7	94,3	94,0	93,5	93,6	92,9	87,0
2016	93,1	93,5	93,3	92,7	93,1	92,2	87,2
2017	94,7	94,9	94,8	94,4	94,7	94,0	91,1
2018	95,7	95,7	95,7	95,5	95,7	95,2	93,5

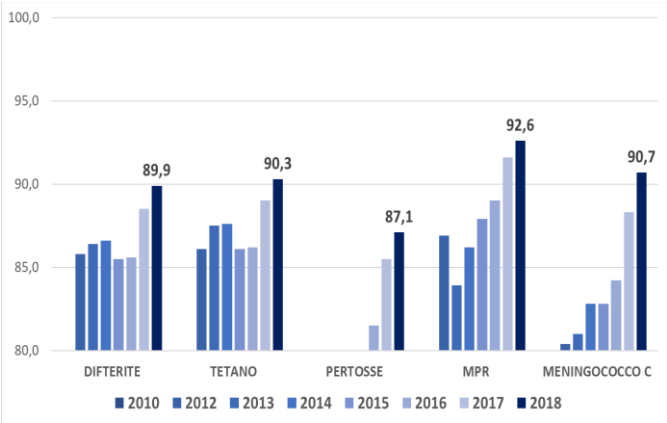
Coperture vaccinali al 24° mese per AUsl. Anno 2018 - Coorte nati 2016

	Difterite	Tetano	Polio	Epatite B	Pertosse	Emofilo b	MPR	Pneumo cocco	Meningo cocco C
Piacenza	94,1	94,2	94,2	93,9	94,1	93,2	93,0	92,3	91,2
Parma	97,1	97,1	97,1	97,0	97,1	96,9	94,1	96,0	93,1
Reggio Emilia	96,8	96,9	96,9	96,4	96,8	96,0	94,5	93,7	93,6
Modena	96,1	96,2	96,1	96,0	96,1	95,7	94,3	94,8	93,8
Bologna	95,6	95,6	95,6	95,4	95,6	95,0	93,7	93,4	92,0
Imola	96,6	96,7	96,5	96,7	96,6	95,8	94,4	95,0	93,1
Ferrara	94,6	94,6	94,6	94,7	94,6	94,4	93,5	93,5	91,9
Romagna	94,8	94,9	94,9	94,6	94,8	94,3	91,9	93,0	89,9
Tot.	95,7	95,7	95,7	95,5	95,7	95,2	93,5	93,8	92,1

Coperture vaccinali a 7 anni. Anni 2010-2018



Coperture vaccinali a 16 anni. Anni 2010-2018



A cura di Gabriella Frasca e Maria Grazia Pascucci - Servizio Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica, Regione Emilia-Romagna

COPERTURE VACCINALI AL 24° MESE PER DISTRETTO DI RESIDENZA. TREND TEMPORALE ANNI 2016-2017-2018

Azienda USL	Distretto	Polio			Difterite			Tetano			Epatite B			HIB			Pertosse			MPR		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
PIACENZA	Piacenza Città	90,5	93,9	94,7	90,3	93,8	94,4	90,6	94,1	94,5	89,6	93,2	94,4	88,1	92,0	93,1	90,3	93,8	94,4	85,1	89,8	93,0
	Levante	94,7	94,3	93,9	94,3	94,2	94,1	94,9	94,3	94,1	94,6	94,3	94,1	93,6	93,5	93,7	94,3	94,2	94,1	90,3	92,7	93,4
	Ponente	95,1	95,8	93,9	94,9	95,6	93,7	95,1	96,0	93,9	94,1	95,5	93,0	93,0	94,5	92,7	94,9	95,6	93,7	92,2	90,1	92,5
	Totale Ausl Piacenza	**93,2**	**94,5**	**94,2**	**93,0**	**94,4**	**94,1**	**93,3**	**94,7**	**94,2**	**92,6**	**94,2**	**93,9**	**91,4**	**93,2**	**93,2**	**93,0**	**94,4**	**94,1**	**88,8**	**90,9**	**93,0**
PARMA	Parma	93,9	94,9	96,4	93,8	94,8	96,4	93,9	94,9	96,4	93,4	94,9	96,3	93,4	94,8	96,2	93,8	94,8	96,4	87,7	91,6	92,7
	Fidenza	96,0	98,3	99,1	96,0	98,4	99,1	96,0	98,4	99,1	96,3	97,6	99,0	95,5	97,3	98,8	95,9	98,4	99,1	92,0	94,2	97,2
	Valtaro e Valceno	96,7	98,0	99,7	96,7	98,0	99,7	96,7	98,0	99,7	96,0	98,0	99,7	96,4	97,7	99,7	96,7	98,0	99,7	94,8	97,0	97,3
	Sud est	93,5	95,6	95,4	93,2	95,6	95,4	93,5	95,6	95,4	93,5	95,4	95,3	92,3	94,3	95,0	93,2	95,6	95,3	86,7	92,4	93,0
	Totale Ausl Parma	**94,5**	**96,1**	**97,1**	**94,5**	**96,1**	**97,1**	**94,5**	**96,1**	**97,1**	**94,3**	**95,9**	**97,0**	**94,0**	**95,5**	**96,9**	**94,4**	**96,1**	**97,1**	**89,1**	**92,8**	**94,1**
REGGIO EMILIA	Montecchio	94,9	96,9	97,9	94,5	96,9	98,1	94,9	96,9	98,1	95,1	96,9	96,9	94,2	96,7	97,5	94,5	96,9	98,1	90,1	96,3	95,6
	Reggio Emilia	95,1	94,3	96,6	94,7	94,2	96,5	95,0	94,3	96,6	94,4	93,9	96,2	92,6	93,0	95,4	94,7	94,2	96,5	90,3	91,1	93,8
	Guastalla	93,6	96,3	95,3	94,2	96,2	95,3	94,2	96,2	95,3	93,8	95,7	95,5	92,8	95,1	94,5	94,2	96,0	95,3	92,7	94,1	95,3
	Correggio	91,4	94,2	95,5	91,4	94,4	95,5	91,9	94,4	95,5	90,6	93,6	94,7	90,1	92,3	94,7	91,4	94,4	95,5	82,2	91,7	91,6
	Scandiano	97,0	95,3	99,3	97,0	95,7	99,1	97,2	95,8	99,1	96,1	95,5	98,6	95,9	94,9	98,6	97,0	95,7	99,1	90,6	93,6	97,1
	Castelnuovo Monti	97,2	93,0	97,8	96,7	93,0	96,0	97,7	93,0	97,3	97,2	92,6	96,0	96,7	93,0	96,0	96,7	93,0	96,0	89,7	91,7	94,2
	Totale Ausl Reggio Emilia	**94,8**	**95,0**	**96,9**	**94,7**	**95,0**	**96,8**	**95,0**	**95,1**	**96,9**	**94,3**	**94,7**	**96,4**	**93,2**	**94,0**	**96,0**	**94,7**	**95,0**	**96,8**	**89,7**	**92,6**	**94,5**
MODENA	Carpi	91,1	94,0	95,8	91,0	94,1	96,2	91,3	94,1	96,2	91,1	94,0	95,7	90,8	93,7	95,7	91,0	94,1	96,2	87,4	90,6	94,2
	Mirandola	94,5	96,2	95,1	95,0	97,3	95,1	95,3	97,3	95,1	94,0	96,2	94,7	94,0	96,1	94,8	95,0	97,3	95,1	92,0	95,1	94,8
	Modena	92,1	93,0	95,7	92,0	93,0	95,5	92,6	93,3	95,7	91,7	92,9	95,9	91,7	92,8	95,3	92,0	93,0	95,5	86,8	90,6	93,6
	Sassuolo	95,7	96,3	95,5	95,4	96,4	95,5	95,7	96,4	95,5	95,5	96,1	95,3	95,1	95,8	95,1	95,4	96,4	95,5	91,6	93,5	94,0
	Pavullo nel Frignano	94,3	97,6	96,6	94,3	97,6	96,6	94,3	97,6	96,6	94,6	97,0	95,6	94,0	97,0	96,3	94,0	97,6	96,6	93,3	94,6	93,9
	Vignola	91,1	95,7	97,3	91,3	95,5	97,1	91,6	95,9	97,1	90,6	95,7	97,3	91,0	95,0	96,9	91,3	95,5	97,1	87,8	92,3	94,3
	Castelfranco Emilia	94,5	95,0	97,9	93,9	94,8	97,8	95,3	95,3	98,1	94,4	94,6	97,8	93,8	94,6	97,3	93,9	94,8	97,8	90,2	94,3	96,1
	Totale Ausl Modena	**93,1**	**94,9**	**96,1**	**93,0**	**95,0**	**96,1**	**93,5**	**95,2**	**96,2**	**92,8**	**94,8**	**96,0**	**92,6**	**94,6**	**95,7**	**93,0**	**95,0**	**96,1**	**89,1**	**92,5**	**94,3**
BOLOGNA	Casalecchio di Reno	95,3	94,9	95,7	94,6	94,7	95,7	95,1	95,1	95,7	94,0	94,4	95,5	93,6	94,2	94,9	94,6	94,7	95,7	89,9	90,5	93,6
	S. Lazzaro di Savena	93,9	96,4	95,8	94,2	96,1	95,8	95,0	96,6	95,8	93,1	96,1	95,2	92,9	95,3	94,9	94,2	96,1	95,8	88,9	92,5	92,7
	Porretta Terme	91,6	94,4	96,8	91,3	94,4	96,8	91,6	94,4	96,8	90,0	93,6	96,8	89,9	93,1	96,5	91,3	94,4	96,8	89,5	91,8	95,2
	Pianura Est	94,9	96,5	97,4	94,9	96,3	97,4	95,2	96,3	97,4	94,2	95,8	97,3	94,1	95,5	96,9	94,8	96,3	97,4	86,6	93,0	96,1
	Pianura Ovest	98,9	98,2	97,9	98,2	98,2	97,5	98,8	98,5	97,6	97,9	97,8	97,4	98,1	97,5	96,9	98,2	98,2	97,5	93,8	94,1	96,2
	Bologna Città	91,7	94,0	94,1	91,5	93,9	94,1	91,9	93,9	94,1	90,7	93,3	93,8	90,7	93,1	93,6	91,5	93,9	94,1	83,6	89,1	91,9
	Totale Ausl Bologna	**93,6**	**95,1**	**95,6**	**93,3**	**95,0**	**95,6**	**93,8**	**95,1**	**95,6**	**92,6**	**94,5**	**95,4**	**92,5**	**94,2**	**95,0**	**93,3**	**95,0**	**95,6**	**86,7**	**90,9**	**93,7**
IMOLA	**Totale Ausl Imola**	**94,8**	**97,1**	**96,5**	**94,6**	**97,1**	**96,6**	**95,1**	**97,2**	**96,7**	**94,5**	**97,0**	**96,7**	**94,1**	**96,4**	**95,8**	**94,6**	**97,1**	**96,6**	**89,3**	**92,9**	**94,4**
FERRARA	Centro Nord	93,8	97,5	96,1	93,0	97,3	96,1	93,4	97,5	96,1	93,6	97,2	96,1	93,0	97,0	95,6	93,0	97,3	96,1	90,2	95,4	95,4
	Sud Est	91,4	93,8	94,4	90,9	93,6	94,3	91,7	93,9	94,4	91,1	93,6	94,6	90,5	93,4	94,2	90,9	93,6	94,3	87,6	90,1	93,4
	Ovest	95,3	97,0	93,6	95,1	96,8	93,4	95,4	96,8	93,6	94,7	96,8	93,4	94,2	96,8	93,4	95,1	96,8	93,4	89,5	92,3	91,7
	Totale Ausl Ferrara	**93,0**	**95,6**	**94,6**	**92,5**	**95,4**	**94,6**	**93,1**	**95,6**	**94,6**	**92,7**	**95,4**	**94,7**	**92,1**	**95,3**	**94,4**	**92,5**	**95,4**	**94,6**	**88,8**	**92,1**	**93,5**
ROMAGNA	Ravenna	96,4	96,9	98,3	96,4	96,5	98,1	96,5	96,8	98,3	96,1	96,6	98,0	95,6	96,5	97,8	96,4	96,5	98,1	90,7	94,4	96,9
	Lugo	94,9	96,4	95,5	95,0	96,3	95,4	95,2	96,3	95,5	94,9	96,5	95,3	94,5	96,0	94,9	95,0	96,3	95,4	88,9	94,2	95,7
	Faenza	94,6	97,5	96,0	94,3	97,5	96,1	95,0	97,8	96,3	94,3	97,3	96,0	92,1	96,5	95,7	94,2	97,5	96,1	89,7	92,3	93,3
	Totale area Ravenna	**95,6**	**96,9**	**97,0**	**95,5**	**96,7**	**96,9**	**95,8**	**96,9**	**97,0**	**95,3**	**96,8**	**96,7**	**94,5**	**96,4**	**96,5**	**95,5**	**96,7**	**96,9**	**90,0**	**93,8**	**95,7**
	Totale area Forlì	**92,8**	**96,1**	**94,9**	**92,9**	**96,0**	**94,9**	**93,3**	**96,2**	**95,0**	**92,1**	**95,7**	**94,1**	**91,7**	**95,5**	**94,1**	**92,9**	**96,0**	**94,9**	**83,8**	**90,2**	**90,9**
	Cesena - Valle del Savio	93,5	93,9	95,1	93,3	94,1	95,0	94,7	94,4	95,1	92,8	93,0	95,1	92,4	93,3	94,5	93,3	94,1	95,0	83,5	87,6	93,4
	Rubicone - Mare	89,1	93,2	95,4	88,9	93,2	95,4	89,4	93,5	95,6	88,6	92,8	95,3	88,1	92,5	94,7	88,9	93,2	95,4	77,4	87,1	89,9
	Totale area Cesena	**91,4**	**93,5**	**95,3**	**91,2**	**93,6**	**95,2**	**92,2**	**93,9**	**95,3**	**90,8**	**92,9**	**95,2**	**90,4**	**92,9**	**94,6**	**91,2**	**93,6**	**95,2**	**80,6**	**87,3**	**91,7**
	Rimini	86,8	86,5	93,3	86,7	86,4	93,3	86,9	86,4	93,4	86,4	86,1	93,3	85,8	85,5	93,2	86,7	86,4	93,3	78,1	81,4	89,6
	Riccione	86,9	89,8	90,4	86,7	89,8	90,3	87,1	89,9	90,3	86,0	89,4	90,0	85,7	88,9	89,5	86,7	89,8	90,2	76,6	84,1	85,8
	Totale area Rimini	**86,8**	**87,6**	**92,3**	**86,7**	**87,6**	**92,3**	**87,0**	**87,6**	**92,4**	**86,3**	**87,2**	**92,2**	**85,8**	**86,6**	**91,9**	**86,7**	**87,6**	**92,3**	**77,6**	**82,3**	**88,3**
	Totale Ausl Romagna	**91,6**	**93,2**	**94,9**	**91,5**	**93,2**	**94,8**	**92,0**	**93,3**	**94,9**	**91,1**	**92,9**	**94,6**	**90,5**	**92,5**	**94,3**	**91,5**	**93,2**	**94,8**	**83,3**	**88,4**	**91,9**
	Totale Regione	**93,3**	**94,8**	**95,7**	**93,1**	**94,7**	**95,7**	**93,5**	**94,9**	**95,7**	**92,7**	**94,4**	**95,5**	**92,2**	**94,0**	**95,2**	**93,1**	**94,7**	**95,7**	**87,2**	**91,1**	**93,5**