

Andamento delle coperture vaccinali in alcune coorti di nascita prima e dopo l'applicazione del D.L. n. 73 del 7 giugno 2017 convertito con modificazioni dalla Legge 31 luglio 2017, n. 119, cosiddetto *decreto legge sui nuovi obblighi vaccinali*

A cura del Gruppo Malinf*, dei SISP delle Aziende Sanitarie Locali e dei Pediatri di Libera Scelta della Regione Puglia

Questo Bollettino riporta l'aggiornamento dei dati di copertura vaccinale (CV) medi regionali al 31 dicembre 2018 relativamente alle vaccinazioni per cui è previsto l'obbligo dal D.L. n. 73 del 7 giugno 2017 convertito con modificazioni dalla Legge 31 luglio 2017, n. 119.

Nella prima parte del documento, si riportano i dati di copertura nei bambini ≤ 24 mesi nati dal 2005 al 2016, nei bambini di 7 anni nati dal 2000 al 2011 e negli adolescenti nati dal 1996 al 2002, validati e trasmessi dalla Regione Puglia al Ministero della Salute. In grigio, sono evidenziate le colonne che si riferiscono alle rilevazioni successive all'introduzione del decreto legge sui nuovi obblighi vaccinali.

Nella seconda parte del documento, vengono confrontati i dati di rilevazioni ripetute su alcune coorti di nascita, sempre al fine di valutare gli effetti del D.L. 73/2017: coorte 2015 (CV al 31/12/2017 vs CV al 31/12/2018), coorte 2014 (CV 31/12/2016 vs 31/12/2017 vs 31/12/2018) e coorti 2010 e 2002 (CV 31/12/2017 vs 31/12/2018). Nella colonna in grigio è valorizzato l'incremento registrato.

Nel 2018, la copertura vaccinale nei bambini ≤ 24 mesi (coorte 2016) ha raggiunto e superato la soglia del 95% per i vaccini contenuti nei prodotti esavalenti; si è assestata ad oltre il 94% per la prima dose di anti-morbillo, parotite e rosolia (MPR) e quasi al 92% per la prima dose di anti-varicella. Nei bambini di 7 anni (coorte 2011), il tasso del richiamo anti-difterite, tetano, pertosse e poliomielite ha superato il 92%, quello per due dosi di MPR ha quasi raggiunto il 92% e quello per due dosi di anti-varicella (V) l'88%. Negli adolescenti nati nel 2002, che hanno compiuto 16 anni nel 2018, la CV è risultata pari al 72,5% per il secondo richiamo dTap e poliomielite e pari al 90,8% per due dosi di MPR.

Nel corso dell'anno, la copertura nella coorte dei nati 2015 (bambini ≤ 36 mesi di vita al 31/12/2018) ha superato il 95% per l'esavalente (+1,9% rispetto al 31/12/2017) e per la prima dose di MPR (+4,9%) e ha raggiunto quasi il 94% (+4,9%) per la prima dose di V. Nella coorte 2014 (bambini entro i 48 mesi di vita per i quali è disponibile il confronto con la CV al 31.12.2016), dall'entrata in vigore del D.L. 73/2017, si è registrato un incremento del +3% della copertura per esavalente, oggi decisamente superiore al 95%, e del +10% per anti-morbillo, parotite, rosolia e varicella, con tassi pari al 95,8% per una dose di MPR e al 92,3% per una dose di V.

Nella coorte 2010 (bambini di 8 anni), il tasso di richiamo anti-difterite, tetano, pertosse e poliomielite ha raggiunto il 93,6% (+2,4% dal 31/12/2017), quello per la seconda dose di MPR il 93,4% (+3,8%) e quello per la seconda dose di V il 90,1% (+4,6%). Tra gli adolescenti della coorte 2002, l'incremento della CV per il secondo richiamo dTap -IPV ha superato il +10% e sfiora il +6% per MPR.

* Gruppo Malinf della Regione Puglia: Domenico Martinelli, Francesca Fortunato, Giulia Del Matto, Maria Grazia Lopuzzo, Antonio Tommasi, Francesca Zampano, Rosa Prato

Parte prima

Coorti di verifica: bambini ≤24 mesi nati dal 2005 al 2016

Coperture vaccinali (%) nei bambini ≤24 mesi appartenenti alle coorti di nascita 2005-2016, per tipo di vaccino contenuto nei prodotti esavalenti (3 dosi)

DTPa

	Coorte di nascita											
	2005 (31/12/2007)	2006 (31/12/2008)	2007 (31/12/2009)	2008 (31/12/2010)	2009 (31/12/2011)	2010 (31/12/2012)	2011 (31/12/2013)	2012 (31/12/2014)	2013 (31/12/2015)	2014 (31/12/2016)	2015 (31/12/2017)	2016 (31/12/2018)
PUGLIA	97,4	96,7	97,0	97,5	96,9	96,5	95,7	94,6	93,8	93,3	94,4	95,2
ITALIA	96,7	96,7	96,2	96,4	96,3	96,2	95,8	94,8	93,6	93,7	94,6	-

IPV

	Coorte di nascita											
	2005 (31/12/2007)	2006 (31/12/2008)	2007 (31/12/2009)	2008 (31/12/2010)	2009 (31/12/2011)	2010 (31/12/2012)	2011 (31/12/2013)	2012 (31/12/2014)	2013 (31/12/2015)	2014 (31/12/2016)	2015 (31/12/2017)	2016 (31/12/2018)
PUGLIA	97,4	96,7	97,0	97,7	96,9	96,5	95,7	94,6	93,8	93,3	94,4	95,2
ITALIA	96,7	96,3	96,1	96,3	96,1	96,2	95,7	94,7	93,4	93,3	94,5	

Epatite B

	Coorte di nascita											
	2005 (31/12/2007)	2006 (31/12/2008)	2007 (31/12/2009)	2008 (31/12/2010)	2009 (31/12/2011)	2010 (31/12/2012)	2011 (31/12/2013)	2012 (31/12/2014)	2013 (31/12/2015)	2014 (31/12/2016)	2015 (31/12/2017)	2016 (31/12/2018)
PUGLIA	97,4	96,7	97,0	97,7	96,9	96,5	95,7	94,6	93,8	93,3	94,4	95,2
ITALIA	96,7	96,3	96,1	96,3	96,1	96,2	95,7	94,7	93,4	93,3	94,5	

Hib

	Coorte di nascita											
	2005 (31/12/2007)	2006 (31/12/2008)	2007 (31/12/2009)	2008 (31/12/2010)	2009 (31/12/2011)	2010 (31/12/2012)	2011 (31/12/2013)	2012 (31/12/2014)	2013 (31/12/2015)	2014 (31/12/2016)	2015 (31/12/2017)	2016 (31/12/2018)
PUGLIA	97,4	96,3	97,0	96,9	97,2	96,5	95,6	94,6	93,7	93,3	94,2	94,9
ITALIA	96,0	95,7	95,6	94,6	95,6	94,8	94,9	94,3	93,0	93,1	94,2	-

Copertura vaccinale (%) anti-morbillo-parotite-rosolia (1 dose di MPR o di MPRV) nei bambini ≤24mesi appartenenti alle coorti di nascita 2005-2016

	Coorte di nascita											
	2005 (31/12/2007)	2006 (31/12/2008)	2007 (31/12/2009)	2008 (31/12/2010)	2009 (31/12/2011)	2010 (31/12/2012)	2011 (31/12/2013)	2012 (31/12/2014)	2013 (31/12/2015)	2014 (31/12/2016)	2015 (31/12/2017)	2016 (31/12/2018)
PUGLIA	92,2	91,8	92,3	93,4	92,7	92,6	90,6	85,1	84,1	85,9	91,1	94,2
ITALIA	89,6	90,1	90,0	90,6	90,1	90,0	90,3	86,7	85,3	87,3	91,7	-

Copertura vaccinale (%) anti-varicella (1 dose di MPRV o di monovalente V) nei bambini ≤24 mesi appartenenti alle coorti di nascita 2009-2016

	Coorte di nascita							
	2009 (31/12/2011)	2010 (31/12/2012)	2011 (31/12/2013)	2012 (31/12/2014)	2013 (31/12/2015)	2014 (31/12/2016)	2015 (31/12/2017)	2016 (31/12/2018)
PUGLIA	89,7	91,1	88,0	81,7	81,8	82,4	88,8	91,7
ITALIA	-	-	33,2	36,6	30,7	46,1	45,6	-

Coorti di verifica: bambini di 7 anni nati dal 2000 al 2011

Copertura vaccinale (%) anti-difterite-tetano-pertosse e anti-poliomielite (richiamo) nei bambini di 5-6 anni appartenenti alle coorti di nascita 2000-2011

DTPa

	Coorte di nascita											
	2000 (31/12/2007)	2001 (31/12/2008)	2002 (31/12/2009)	2003 (31/12/2010)	2004 (31/12/2011)	2005 (31/12/2012)	2006 (31/12/2013)	2007 (31/12/2014)	2008 (31/12/2015)	2009 (31/12/2016)	2010 (31/12/2017)	2011 (31/12/2018)
PUGLIA	88,9	89,3	91,6	91,7	87,4	89,8	90,0	84,5	81,5	83,1	91,2	92,3
ITALIA	-	-	-	-	-	-	91,1	89,2	87,8	86,0	88,9	-

IPV

	Coorte di nascita											
	2000 (31/12/2007)	2001 (31/12/2008)	2002 (31/12/2009)	2003 (31/12/2010)	2004 (31/12/2011)	2005 (31/12/2012)	2006 (31/12/2013)	2007 (31/12/2014)	2008 (31/12/2015)	2009 (31/12/2016)	2010 (31/12/2017)	2011 (30/06/2018)
PUGLIA	69,1	94,0	93,6	87,7	88,2	89,7	90,0	84,4	81,5	83,0	91,2	92,3
ITALIA	-	-	-	-	-	-	90,9	89,2	87,6	85,7	88,7	-

Copertura vaccinale (%) anti-morbillo-parotite-rosolia e anti-varicella (2 dosi) nei bambini di 5-6 anni appartenenti alle coorti di nascita 2004-2011

MPR*

	Coorte di nascita								
	2004 (31/12/2011)	2005 (31/12/2012)	2006 (31/12/2013)	2007 (31/12/2014)	2008 (31/12/2015)	2009 (31/12/2016)	2010 (31/12/2017)	2011 (31/12/2018)	
PUGLIA	82,3	85,1	85,7	78,0	77,3	79,4	89,6	91,9	
ITALIA	-	-	83,5	82,7	83,0	82,2	85,8	-	

* dosi di MPR o di MPRV

Varicella°

	Coorte di nascita							
	2004 (31/12/2011)	2005 (31/12/2012)	2006 (31/12/2013)	2007 (31/12/2014)	2008 (31/12/2015)	2009 (31/12/2016)	2010 (31/12/2017)	2011 (31/12/2018)
PUGLIA	45,7	64,8	73,8	67,9	72,5	75,4	85,5	87,8
ITALIA	-	-	23,7	25,4	25,8	32,9	31,6	-

° dosi di MPRV o di monovalente V

Coorti di verifica: adolescenti nati dal 1996 al 2002

Copertura vaccinale (%) anti-difterite-tetano-pertosse (richiamo) negli adolescenti appartenenti alle coorti di nascita 1996-2002

ASL	Coorte di nascita						
	1996 (31/12/2014)	1997 (31/12/2015)	1998 (31/12/2016)	1999 (31/12/2017)	2000 (31/12/2018)	2001 (31/12/2017)	2002 (31/12/2018)
PUGLIA	64,6	75,4	69,6	60,4	65,6	63,4	72,5
ITALIA	-	-	66,6	70,5	63,9	68,2	-

Copertura vaccinale (%) anti-poliomielite (richiamo) negli adolescenti appartenenti alle coorti di nascita 1998-2002

ASL	Coorte di nascita				
	1998 (31/12/2016)	1999 (31/12/2017)	2000 (31/12/2018)	2001 (31/12/2017)	2002 (31/12/2018)
PUGLIA	19,9	40,3	69,8	59,6	72,5

Copertura vaccinale (%) anti-morbillo-parotite-rosolia e anti-varicella (2 dosi) negli adolescenti appartenenti alle coorti di nascita 1996-2002

MPR*

ASL	Coorte di nascita						
	1996 (31/12/2014)	1997 (31/12/2015)	1998 (31/12/2016)	1999 (31/12/2017)	2000 (31/12/2018)	2001 (31/12/2017)	2002 (31/12/2017)
PUGLIA	65,1	78,3	75,9	72,7	82,4	84,1	90,8
ITALIA	-	-	71,7	77,7	78,9	83,8	-

* dosi di MPR o di MPRV

Varicella°

ASL	Coorte di nascita						
	1996 (31/12/2014)	1997 (31/12/2015)	1998 (31/12/2016)	1999 (31/12/2017)	2000 (31/12/2018)	2001 (31/12/2017)	2002 (31/12/2018)
PUGLIA	8,6	9,1	11,5	14,7	17,1	21,2	23,7

° soggetti anamnesticamente negativi per varicella; dosi di MPRV o di monovalente V

Parte seconda

Andamento delle coperture vaccinali (%) nella prima infanzia

Coorte di verifica 2015	CV al 31/12/2017	CV al 31/12/2018	Differenza (Δ) 31/12/2018 - 31/12/2017
Difterite-Tetano-Pertosse*	94,4	96,3	+1,9
Poliomielite*	94,4	96,3	+1,9
Epatite B*	94,3	96,3	+2
<i>Haemophilus influenzae</i> di tipo b*	94,2	95,8	+1,6
Morbillo-Parotite-Rosolia**	91,1	96,0	+4,9
Varicella***	88,8	93,7	+4,9

* Vaccino contenuto nei prodotti esavalenti (3 dosi); ** 1 dose di MPR o di MPRV; *** 1 dose di MPRV o di monovalente V

Coorte di verifica 2014	CV al 31/12/2016	CV al 31/12/2017	CV al 31/12/2018	Differenza (Δ) 31/12/2018 - 31/12/2016
Difterite-Tetano-Pertosse*	93,3	95,6	96,4	+3,1
Poliomielite*	93,3	95,6	96,4	+3,1
Epatite B*	93,3	95,4	96,3	+3
<i>Haemophilus influenzae</i> di tipo b*	93,3	95,3	96,0	+2,7
Morbillo-Parotite-Rosolia**	85,9	93	95,8	+9,9
Varicella***	82,4	90,5	92,3	+9,9

* Vaccino contenuto nei prodotti esavalenti (3 dosi); ** 1 dose di MPR o di MPRV; *** 1 dose di MPRV o di monovalente V

Andamento delle coperture vaccinali (%) in età prescolare

Coorte di verifica 2010	CV al 31/12/2017	CV al 31/12/2018	Differenza (Δ) 31/12/2018 - 31/12/2017
Difterite-Tetano-Pertosse*	91,2	93,6	+2,4
Poliomielite*	91,2	93,6	+2,4
Morbillo-Parotite-Rosolia**	89,6	93,4	+3,8
Varicella***	85,5	90,1	+4,6

*Richiamo; ** 2 dosi di MPR o di MPRV; *** 2 dosi di MPRV o di monovalente V

Andamento delle coperture vaccinali negli adolescenti

Coorte di verifica 2002	CV al 31/12/2017	CV al 31/12/2018	Differenza (Δ) 31/12/2018 - 31/12/2017
Difterite-Tetano-Pertosse*	62,2	72,5	+10,3
Poliomielite*	57,0	72,5	+15,5
Morbillo-Parotite-Rosolia**	85,0	90,8	+5,8

*Richiamo; ** 2 dosi di MPR o di MPRV