



# Ministero della Salute

Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria  
Ufficio 5 - Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale

## Le coperture vaccinali dell'età pediatrica e dell'adolescente

Commento ai dati aggiornati al 31 dicembre 2020

### Il contesto

Le coperture vaccinali (CV) rappresentano l'indicatore per eccellenza delle strategie vaccinali, poiché forniscono informazioni in merito alla loro reale implementazione sul territorio e sull'efficienza del sistema vaccinale. In Italia le coperture vengono monitorate annualmente, in maniera routinaria, richiedendo alle Regioni e Province Autonome i dati, relativi ad alcune specifiche coorti di nascita, al 31 dicembre dell'anno precedente a quello in cui viene effettuata la richiesta. I dati, autodichiarati dalle Regioni e Province Autonome, vengono, poi, elaborati ai fini del calcolo della CV dall'Ufficio 5 della Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria. A inizio 2021 è stata avviata la rilevazione routinaria al 31 dicembre dell'anno precedente, richiedendo alle regioni i dati relativi alle coorti 2018, 2017 e 2016 (cicli di base entro i 24 mesi e recupero entro i 36 e i 48 mesi), 2013 e 2012 (richiami in età pre-scolare a 6 anni e recupero a 8 anni), 2004 e 2002 (rispettivamente per monitorare i richiami nell'adolescenza a 16 e 18 anni).

Sebbene universalmente la vaccinazione sia considerata uno strumento straordinariamente efficace e sicuro per la prevenzione delle malattie infettive, dal 2013 al 2016 le coperture vaccinali hanno mostrato un trend in diminuzione, scendendo ben al disotto della soglia del 95%, raccomandata dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) per limitare la circolazione di questi virus e batteri nella collettività e ottenere oltre alla protezione dei singoli soggetti vaccinati anche la cosiddetta immunità di gregge (o di popolazione o *herd immunity*): infatti, se almeno il 95% della popolazione è vaccinata, si proteggono indirettamente anche coloro che, per motivi di salute, non è stato possibile sottoporre alla vaccinazione.

A seguito dell'introduzione della legge dell'obbligo per i minori di 18 anni, i dati di copertura vaccinale al 31 dicembre 2017, hanno mostrato un netto miglioramento rispetto all'anno precedente con una chiara inversione di tendenza. Il *trend* in miglioramento è stato confermato anche dalla rilevazione effettuata al 31 dicembre 2018 e si è mantenuto generalmente stabile nel 2019, con alcuni consistenti miglioramenti.

L'emergenza COVID-19 ha avuto un impatto elevato sulla popolazione. I dati delle coperture vaccinali relativi al 2020 risentono da una parte del timore di contagio, che ha indotto molti cittadini

a rimandare le vaccinazioni programmate per sé o per i propri figli, restando a casa, dall'altro anche della necessità di riorganizzare i servizi sanitari per aumentare la disponibilità di personale dedicato a fronteggiare l'emergenza, in particolare nella prima fase dell'epidemia, che ha impattato sullo svolgimento delle attività di vaccinazione di routine.

Un'indagine condotta alla fine del primo semestre 2020 indica che una diminuzione delle attività di vaccinazione è stata rilevata in quasi tutte le aziende sanitarie locali. Anche nel ciclo primario, si osserva un calo non trascurabile con valori ben al di sotto della soglia che garantisce l'immunità di gregge.

## I dati

I dati di copertura vaccinale al 31 dicembre 2020 indicano che:

- **la copertura nazionale a 24 mesi** (relativa ai bambini nati nel 2018) nei confronti della polio (usata come proxy per le vaccinazioni contenute nell'esavalente) scende al 94,02% diminuendo di quasi un punto percentuale rispetto al 2019. Le regioni che superano il 95% sono passate da 14 nel 2019 a 9 nel 2020. Altre 2 regioni hanno valori superiori al 94%. Due regioni hanno una CV inferiore al 90%. La tendenza è in peggioramento anche nel caso della copertura per la prima dose di vaccino contro il morbillo, pari al 91,79% nel 2020, con una diminuzione del 2,7% rispetto all'anno precedente. Le regioni che superano il 95% sono 3 mentre 4 hanno una CV inferiore al 90%;
- si osserva una diminuzione anche delle CV per varicella pari all'89,36% nel 2020 con una diminuzione dell'1,14% rispetto al 2019, e meningococco B (-2,68%: 66,30% nel 2020 vs 68,98% nel 2019). Diminuiscono anche le coperture nei confronti della vaccinazione anti-pneumococcica (-1,42%: 90,58 nel 2020 vs 92,00% nel 2019); Le CV per rotavirus fanno invece registrare un notevole miglioramento (+36,65%: 62,80% nel 2020 vs 26,15% nel 2019), infatti questa vaccinazione è stata introdotta in tutti i nuovi nati a partire dalla coorte 2018;
- il *trend* generale negativo è confermato anche dalle **coperture vaccinali nazionali a 36 mesi** (relative ai bambini nati nell'anno 2017). Questo dato è utile soprattutto per monitorare la quota di bambini vaccinati in ritardo, cioè che erano inadempienti alla rilevazione vaccinale dell'anno precedente e che sono stati recuperati, se pur, appunto, in ritardo. Si ritiene opportuno sottolineare che l'effettuazione delle vaccinazioni in ritardo, rispetto ai tempi previsti dal calendario vaccinale, espone questi bambini ad un inutile rischio di malattie infettive, più frequenti e gravi nei primissimi anni di vita. Le coperture a 36 mesi mostrano valori più alti rispetto a quelle rilevate per la medesima coorte di nascita a 24 mesi l'anno precedente: ad esempio, la coorte di nascita 2017 ha una copertura vaccinale anti-polio pari a 95,55% a 36 mesi, rispetto al 95,01% rilevato l'anno prima a 24 mesi (+0,54%). Anche le altre vaccinazioni contenute nell'esavalente superano il 95%, mentre quelle per morbillo, parotite e rosolia registrano valori inferiori. Si sottolinea che eventuali confronti tra le coperture a 24 e a 36 mesi devono essere fatti considerando sempre la stessa coorte di nascita;
- l'andamento in crescita dei recuperi è confermato anche dalle **coperture vaccinali a 48 mesi** (relative ai bambini nati nell'anno 2016), rilevate sempre per verificare l'attività di recupero dei soggetti inadempienti: l'anti-polio passa da 95,09% (dato a 24 mesi rilevato al 31

dicembre 2018) a 96,10%, e l'antimorbillo da 93,22% a 94,74%, con un guadagno rispettivamente dell'1,01% e dell'1,52%;

- riguardo alle **vaccinazioni in età pre-scolare, generalmente somministrate a 5-6 anni** (relative ai bambini nati nell'anno 2013), si registra una diminuzione del 2,7% per la quarta dose di anti-polio (85,92% nel 2020 vs 88,62% nel 2019) e dell'1,76% per la seconda dose (ciclo completo) di anti-morbillo (85,82% nel 2020 vs 87,58% nel 2019);
- per le **vaccinazioni eseguite entro gli 8 anni** (relative ai bambini nati nell'anno 2012) si registra un aumento dello 0,96% per quanto riguarda il morbillo (seconda dose) raggiungendo l'88,54% (rispetto al dato registrato al 31 dicembre 2019 nella stessa coorte) mentre l'aumento della copertura nei confronti della polio (quarta dose) è più contenuto, pari allo 0,14% arrivando all'88,76%;
- riguardo alle coperture per le **vaccinazioni effettuate nell'adolescenza**, la rilevazione è stata fatta su due coorti: i sedicenni (coorte 2004) e i diciottenni (coorte 2002). Soprattutto in questa fascia d'età si conferma un notevole peggioramento delle coperture vaccinali, in contrasto con la tendenza al miglioramento che si era riscontrata negli ultimi anni per quanto riguarda l'anti-difterica (quinta dose) che nei sedicenni diminuisce dello 8,38% (62,49% nel 2020 vs 70,87% nel 2019) mentre l'antimorbillo (seconda dose) cresce lievemente (+0,19%: 89,81% nel 2020 vs 89,62% nel 2019); nei diciottenni si osserva una lievissima diminuzione (0,11%) per anti-difterica mentre una crescita del 3,43% per la seconda dose di anti-morbillo.

## Differenze tra le regioni

Come negli anni precedenti, anche nel 2020 si osservano differenze tra le regioni. In particolare, la copertura a 24 mesi contro la polio è superiore al 95% in 9 Regioni/Province autonome (Valle d'Aosta, PA Trento, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Molise, Campania, Sardegna), con 2 Regioni con valori superiori al 94% (Piemonte e Lombardia). Valori inferiori al 90% sono stati registrati nella P.A. di Bolzano (80,83%) e in Sicilia (89,19).

La copertura vaccinale per morbillo a 24 mesi mostra un intervallo molto ampio (dal 43,43% della Basilicata al 95,67 della Toscana). Nel 2020 solo Lazio, Toscana e PA Trento hanno raggiunto una copertura superiore al 95%, raccomandata dall'OMS, mentre 4 regioni/PA (Bolzano, Abruzzo, Basilicata e Calabria) hanno registrato valori inferiori all'80%.

È da sottolineare l'aumento della copertura vaccinale per rotavirus, che, col PNPV 2017-2019 è stata introdotta in tutti i nuovi nati a partire dalla coorte 2018 ed offerta gratuitamente. L'obiettivo di raggiungere una CV  $\geq 95\%$  appare lontano. Tuttavia, si sottolinea che questa vaccinazione è quella più sensibile ai problemi organizzativi, poiché il ciclo vaccinale di questi vaccini deve essere completato entro le 24 o le 32 settimane di età, a seconda del tipo di vaccino impiegato.

Vaccinazioni dell'età pediatrica. Anno 2020 (coorte 2018)

Coperture vaccinali a 24 mesi (per 100 abitanti), calcolate sui riepiloghi inviati dalle Regioni e PP.AA. (per singolo antigene)

REGIONE/P.A.	POL	DIF	TET	PER	EP B	HIB	MOR	PAR	ROS	VAR	Men C	PNC	EP A	ROTA	Men B	Men ACYW
Piemonte	94,08	94,10	94,10	94,09	94,04	93,95	93,04	92,90	93,01	90,29	88,32	90,56	0,00	75,81	78,42	1,17
Valle d'Aosta	95,51	95,39	95,39	95,39	95,39	95,39	93,93	93,82	93,93	87,30	89,55	90,56	0,00	23,71	68,76	0,11
Lombardia	94,71	94,12	94,80	94,79	94,80	94,66	94,99	93,86	93,89	90,94	90,64	92,43	3,79	74,21	25,63	4,04
Prov. Aut. Bolzano	80,83	80,79	80,77	80,79	80,79	80,72	77,12	77,18	77,18	75,74	68,74	76,21	0,13	41,69	49,87	0,82
Prov. Aut. Trento	95,48	95,48	95,50	95,48	95,45	95,43	95,34	95,34	95,34	92,64	90,86	92,18	1,32	72,89	80,94	4,01
Veneto	93,82	93,79	93,82	93,79	93,70	93,58	93,20	93,07	93,18	93,36	91,25	93,82	13,93	80,95	91,39	90,58
Friuli-Venezia Giulia	93,63	93,63	93,64	93,63	93,34	93,35	92,27	92,22	92,26	90,79	84,63	87,52	1,68	66,57	77,66	3,38
Liguria	93,30	93,32	93,32	93,30	93,27	93,19	90,41	90,37	75,99	87,73	86,65	90,68	1,30	58,08	87,60	11,54
Emilia-Romagna	95,52	95,52	95,51	95,51	95,45	95,23	94,27	94,17	94,25	91,37	91,21	92,91	5,56	73,45	87,02	90,44
Toscana	96,87	96,89	96,88	96,88	96,80	97,11	95,67	95,61	95,66	94,08	90,10	91,48	0,51	43,95	78,01	2,17
Umbria	95,54	95,77	95,77	95,75	95,90	95,83	94,87	94,70	94,82	90,66	86,96	93,66	0,30	27,62	73,30	0,62
Marche	93,82	93,60	93,62	93,60	93,64	93,45	92,66	92,62	92,62	89,98	84,54	89,78	0,78	58,99	72,35	84,06
Lazio	95,96	96,02	96,02	95,90	95,94	96,45	95,21	95,21	95,21	87,30	86,62	0,20	43,73	70,67	86,72	
Abruzzo	93,09	93,09	93,09	93,09	93,09	92,96	62,16	62,16	62,16	55,59	42,57	88,53	0,17	44,46	66,35	36,83
Molise	96,67	96,67	96,67	96,67	96,67	96,67	91,95	91,95	91,95	86,53	1,61	96,14	0,00	73,97	64,63	72,57
Campania	95,09	95,09	95,09	95,09	95,09	95,09	93,52	93,51	93,52	88,48	67,31	88,99	0,04	39,89	58,15	66,50
Puglia	93,72	93,73	93,73	93,73	93,73	93,67	93,29	93,28	93,29	92,63	0,30	91,48	67,65	69,57	69,55	84,43
Basilicata	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94	43,43	43,43	43,43	42,50	32,04	91,31	0,25	65,12	83,35	86,84
Calabria	91,69	91,69	91,69	91,69	91,69	91,69	73,78	73,78	73,78	73,72	87,87	90,81	0,09	79,91	86,82	87,87
Sicilia	89,19	89,19	89,19	89,19	89,18	89,15	90,82	90,81	90,82	88,68	5,22	85,50	0,02	59,83	66,85	71,32
Sardegna	95,48	95,48	95,48	95,48	95,48	95,48	93,92	93,92	93,92	91,59	47,80	94,37	7,10	79,19	79,15	74,96
<b>Italia</b>	<b>94,02</b>	<b>93,92</b>	<b>94,04</b>	<b>94,03</b>	<b>94,01</b>	<b>94,00</b>	<b>91,79</b>	<b>91,55</b>	<b>91,29</b>	<b>89,36</b>	<b>70,96</b>	<b>90,58</b>	<b>6,87</b>	<b>62,80</b>	<b>66,30</b>	<b>51,27</b>

Legenda:

- (a) Ciclo vaccinale di base completo = 3 dosi
- (b) Ciclo di base 1, 2 o 3 dosi, secondo l'età
- (c) 1a dose entro 24 mesi
- (d) Ciclo completo secondo il prodotto o il calendario
- n.d. Non disponibile

POL	Polio(a)	ROS	Rosolia (c)
DIF	Difterite (a)	VAR	Varicella (c)
TET	Tetano (a)	Men C	Meningococco C coniugato (b)
PER	Pertosse (a)	PNC	Pneumococco coniugato (b)
EP B	Epatite B(a)	EP A	Epatite A (d)
HIB	Hib(b)	ROTA	Rotavirus (d)
MOR	Morbillio(c)	Men B	Meningococco B (d)
PAR	Parotite (c)	Men ACYW	Meningococco ACYW coniugato (c)

Fonte: Dati comunicati dalle regioni

Elaborazioni: Ufficio 5, Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale. DG Prevenzione Sanitaria, MINISTERO della SALUTE

Aggiornamento 03/06/2021

REGIONE/P.A.	Vaccinazioni dell'età pediatrica. Anno 2020 (coorte 2017)															
	POL	DIF	TET	PER	EP B	HIB	MOR	PAR	ROS	VAR	Men C	PNC	EP A	ROTA	Men B	Men ACYW
Piemonte	96,15	96,16	94,78	96,20	95,98	95,82	95,84	95,62	95,77	91,52	91,13	92,56	0,00	n.d.	79,79	1,17
Valle d'Aosta	95,10	95,10	95,22	95,10	94,76	94,87	94,99	94,76	94,87	87,13	89,52	89,29	0,68	n.d.	67,08	0,80
Lombardia	96,05	96,05	96,05	96,04	95,94	95,75	95,93	95,81	95,89	90,79	93,47	93,25	1,58	n.d.	55,02	3,84
Prov. Aut. Bolzano	88,01	88,01	88,04	87,97	87,90	87,90	86,16	86,16	86,12	84,00	74,20	80,90	1,03	n.d.	44,30	0,60
Prov. Aut. Trento	95,86	95,88	95,88	95,86	95,77	95,79	96,32	96,30	96,32	92,23	90,43	91,30	2,08	n.d.	78,91	1,84
Veneto	95,59	95,60	95,66	95,60	95,32	95,02	95,60	95,51	95,60	94,27	91,23	94,25	14,45	n.d.	91,50	91,23
Friuli-Venezia Giulia	93,94	93,93	93,97	93,93	93,59	93,29	93,66	93,57	93,64	92,17	85,10	87,80	3,50	n.d.	80,56	3,17
Liguria	94,74	94,74	94,74	94,74	94,68	94,44	92,37	92,33	92,38	77,10	88,36	92,08	1,31	88,61	88,61	32,00
Emilia-Romagna	97,98	97,97	98,02	97,97	97,86	97,40	97,90	97,82	97,87	94,23	94,12	94,94	9,93	n.d.	88,94	93,01
Toscana	95,16	95,18	95,18	95,17	94,94	95,46	94,92	94,82	94,88	93,80	90,43	92,04	0,91	n.d.	82,67	2,25
Umbria	96,91	96,91	96,91	96,93	96,84	96,74	96,88	96,86	96,89	90,48	89,60	94,14	0,50	n.d.	62,14	1,08
Marche	95,67	95,42	95,43	95,41	95,34	95,00	94,92	94,88	94,89	91,79	85,71	90,92	1,18	69,10	69,10	83,74
Lazio	96,33	96,28	96,28	96,25	96,25	96,08	96,91	96,89	96,90	92,27	88,41	87,36	0,13	n.d.	73,52	85,08
Abruzzo	96,95	96,95	96,95	96,95	96,89	96,95	64,68	64,68	64,68	58,91	56,18	92,31	0,23	n.d.	72,41	27,01
Molise	97,64	97,64	97,64	97,64	97,64	97,64	93,94	93,94	93,94	89,95	12,36	97,07	0,00	n.d.	65,42	59,50
Campania	95,05	95,05	95,05	95,05	95,03	95,02	94,67	94,67	94,67	86,96	66,65	89,97	0,06	n.d.	52,75	63,91
Puglia	95,70	95,71	95,72	95,71	95,68	95,56	96,04	96,04	96,04	95,23	1,89	92,56	78,28	66,14	66,14	86,44
Basilicata	94,25	94,25	94,25	94,25	94,25	94,25	46,48	46,48	46,48	45,01	25,01	92,70	0,18	n.d.	86,99	64,45
Calabria	95,90	95,90	95,90	95,90	95,90	95,90	78,32	78,32	78,32	72,40	89,47	94,26	0,17	n.d.	84,36	89,47
Sicilia	94,87	94,87	94,87	94,87	94,87	94,81	95,14	95,14	95,14	93,17	9,51	91,24	0,08	n.d.	71,20	77,81
Sardegna	86,76	86,76	86,76	86,76	86,75	86,72	85,78	85,77	85,78	83,71	64,57	85,45	0,15	63,47	60,95	21,89
Italia	95,55	95,54	95,46	95,54	95,44	95,32	93,76	93,70	93,74	89,65	73,08	91,71	7,43	9,08	71,00	50,31

Legenda:

- (a) Ciclo vaccinale di base completo = 3 dosi
- (b) Ciclo di base 1, 2 o 3 dosi, secondo l'età
- (c) 1a dose
- (d) Ciclo completo secondo il prodotto o il calendario
- n.d. Non disponibile

POL	Polio(a)	ROS	Rosolia (c)
DIF	Difterite (a)	VAR	Varicella (c)
TET	Tetano (a)	Men C	Meningococco C coniugato (b)
PER	Pertosse (a)	PNC	Pneumococco coniugato (b)
EP B	Epatite B(a)	EP A	Epatite A (d)
HIB	Hib(b)	ROTA	Rotavirus (d)
MOR	Morbillo(c)	Men B	Meningococco B (d)
PAR	Parotite (c)	Men ACYW	Meningococco ACYW coniugato (c)

Fonte: Dati comunicati dalle regioni

Elaborazioni: Ufficio 5, Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale. DG Prevenzione Sanitaria, MINISTERO della SALUTE

Aggiornamento 18 Giugno 2020

REGIONE/P.A.	Vaccinazioni dell'età pediatrica. Anno 2020 (coorte 2016)															
	POL	DIF	TET	PER	EP B	HIB	MOR	PAR	ROS	VAR	Men C	PNC	EP A	ROTA	Men B	Men ACYW
Piemonte	97,07	97,07	97,09	97,04	96,90	96,26	96,01	95,79	95,94	49,66	92,82	93,55	0,00	n.d.	14,77	1,29
Valle d'Aosta	95,35	95,25	95,46	95,25	94,93	94,51	94,72	94,40	94,72	42,66	89,33	90,81	0,53	n.d.	25,66	0,32
Lombardia	96,07	96,06	96,08	96,05	95,88	95,34	95,67	95,62	95,49	74,80	93,12	92,46	3,09	n.d.	0,86	4,60
Prov. Aut. Bolzano	91,21	91,23	91,23	91,19	91,03	90,76	90,11	90,13	90,13	68,56	76,17	84,51	1,70	n.d.	30,31	0,70
Prov. Aut. Trento	96,47	96,49	96,55	96,40	96,19	95,68	96,36	96,29	96,36	76,32	90,59	91,76	3,60	n.d.	57,54	2,07
Veneto	95,41	95,40	95,54	95,40	95,13	94,33	95,13	94,97	95,09	90,74	92,36	93,86	14,48	n.d.	91,25	90,83
Friuli-Venezia Giulia	94,39	94,36	94,50	94,35	93,89	93,40	94,07	93,92	94,03	86,39	86,16	87,35	5,04	n.d.	76,38	3,25
Liguria	96,43	96,43	96,43	96,41	96,32	95,90	93,61	93,52	93,59	79,31	90,25	92,99	3,36	n.d.	87,97	18,80
Emilia-Romagna	98,79	98,68	98,82	98,70	98,54	97,65	98,31	98,19	98,28	81,93	95,25	95,68	11,35	n.d.	32,13	93,34
Toscana	93,96	93,98	94,05	93,97	95,06	95,47	93,89	93,78	93,87	89,08	90,21	91,81	1,39	n.d.	82,33	3,79
Umbria	97,63	97,63	97,65	97,61	97,52	97,90	97,46	97,32	97,43	47,01	92,24	94,75	0,65	n.d.	14,14	1,40
Marche	96,04	95,76	95,77	95,73	95,56	94,91	95,64	95,37	93,10	77,99	44,79	91,37	1,55	n.d.	27,59	59,91
Lazio	97,48	97,38	97,39	97,36	97,35	97,08	97,60	97,57	97,59	65,78	92,99	87,83	0,21	45,49	69,51	0,04
Abruzzo	98,33	98,33	98,33	98,33	98,33	98,33	90,97	90,92	90,96	51,45	68,20	94,00	0,39	n.d.	22,51	17,12
Molise	98,12	98,12	98,12	98,12	98,82	98,47	96,79	96,74	96,74	88,89	80,80	96,69	0,10	n.d.	10,51	19,69
Campania	95,77	95,78	95,78	95,77	95,75	95,69	95,56	95,54	95,55	72,49	70,24	88,54	0,13	n.d.	17,04	56,03
Puglia	96,46	96,47	96,47	96,47	96,41	94,72	97,61	97,61	97,61	93,17	33,75	95,16	80,42	76,26	76,26	56,11
Basilicata	96,89	96,89	96,89	96,89	96,89	96,89	53,25	53,25	53,25	50,42	85,24	95,78	0,08	n.d.	85,19	13,04
Calabria	95,59	95,59	95,59	95,59	95,59	95,46	79,42	79,42	79,42	70,92	63,93	93,71	0,44	n.d.	60,21	63,93
Sicilia	96,81	96,81	96,82	96,81	96,80	96,73	96,18	96,16	96,18	92,07	43,86	91,85	0,11	n.d.	66,07	40,80
Sardegna	84,62	84,63	84,64	84,63	84,57	84,60	84,30	84,21	84,24	77,37	78,03	83,89	0,30	n.d.	50,35	3,37
Italia	96,10	96,07	96,11	96,07	96,03	95,59	94,74	94,67	94,63	76,47	79,01	91,86	8,11	n.d.	44,45	33,16

Legenda:

- (a) Ciclo vaccinale di base completo = 3 dosi
- (b) Ciclo di base 1, 2 o 3 dosi, secondo l'età
- (c) 1a dose
- (d) Ciclo completo secondo il prodotto o il calendario
- n.d. Non disponibile

POL	Polio(a)	ROS	Rosolia (c)
DIF	Difterite (a)	VAR	Varicella (c)
TET	Tetano (a)	Men C	Meningococco C coniugato (b)
PER	Pertosse (a)	PNC	Pneumococco coniugato (b)
EP B	Epatite B(a)	EP A	Epatite A (d)
HIB	Hib(b)	ROTA	Rotavirus (d)
MOR	Morbillio(c)	Men B	Meningococco B (d)
PAR	Parotite (c)	Men ACYW	Meningococco ACYW coniugato (c)

Fonte: Dati comunicati dalle regioni

Elaborazioni: Ufficio 5, Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale. DG Prevenzione Sanitaria, MINISTERO della SALUTE

Aggiornamento 18 Giugno 2020

**Vaccinazioni dell'età pediatrica. Anno 2020 (coorte 2013)**

**Coperture vaccinali (per 100 abitanti) per vaccinazioni eseguite a 5-6 anni, calcolate sui riepiloghi inviati dalle Regioni e PP.AA. (per singolo antigene)**

REGIONE/P.A.	MOR	PAR	ROS	VAR	DIF	TET	PER	POL
Piemonte	91,61	91,30	91,48	6,32	89,90	90,36	89,83	90,32
Valle d'Aosta	91,25	90,66	90,86	4,28	90,27	91,54	90,08	90,37
Lombardia	90,82	90,25	90,50	12,04	90,21	90,47	90,11	90,44
Prov. Aut. Bolzano	78,56	78,50	78,58	28,36	78,82	78,98	78,76	78,83
Prov. Aut. Trento	91,36	90,95	91,07	15,21	89,38	90,00	89,24	89,75
Veneto	87,97	87,51	87,79	81,98	86,30	87,00	86,21	86,42
Friuli-Venezia Giulia	87,52	87,25	87,40	72,84	87,72	88,41	87,57	87,83
Liguria	89,65	89,34	89,55	20,94	74,30	74,35	74,27	74,18
Emilia-Romagna	91,38	90,79	91,04	31,03	90,59	91,12	90,44	91,25
Toscana	91,25	91,08	91,18	84,35	89,37	89,77	89,28	89,44
Umbria	92,18	91,81	92,01	24,09	91,63	91,88	91,59	91,84
Marche	84,38	83,81	83,80	44,86	83,75	84,26	83,70	83,64
Lazio	84,09	83,87	83,98	20,58	86,08	86,11	86,06	86,15
Abruzzo	87,15	87,15	87,15	22,16	90,97	91,00	90,97	90,98
Molise	90,88	90,88	90,88	63,09	91,79	91,79	91,79	91,79
Campania	76,07	76,01	76,04	16,75	77,81	77,82	77,79	77,70
Puglia	88,05	88,00	88,02	84,80	86,49	86,51	86,80	86,58
Basilicata	37,62	37,62	37,62	32,16	82,93	82,93	82,93	82,85
Calabria	80,31	80,31	80,31	66,85	82,77	82,77	82,77	82,77
Sicilia	75,53	75,46	75,48	72,21	76,09	76,09	76,08	76,07
Sardegna	87,57	87,54	87,57	77,62	89,21	89,21	89,20	89,22
<b>Italia</b>	<b>85,82</b>	<b>85,53</b>	<b>85,66</b>	<b>40,56</b>	<b>85,78</b>	<b>86,03</b>	<b>85,74</b>	<b>85,92</b>

Legenda:

(e) seconda dose  
(f) quarta dose

n.d. Non disponibile

MOR	Morbo (e)
PAR	Parotite (e)
ROS	Rosolia (e)
VAR	Varicella (e)
DIF	Difterite (f)
TET	Tetano (f)
PER	Pertosse (f)
POL	Polio (f)

Fonte: Dati comunicati dalle regioni

Elaborazioni: Ufficio 5, Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale. DG Prevenzione Sanitaria, MINISTERO della SALUTE  
Aggiornamento 18 Giugno 2020

Vaccinazioni dell'età pediatrica. Anno 2020 (coorte 2012)

Coperture vaccinali (per 100 abitanti) per vaccinazioni eseguite entro gli 8 anni, calcolate sui riepiloghi inviati dalle Regioni e PP.AA. (per singolo antigene)

REGIONE/P.A.	MOR	PAR	ROS	VAR	DIF	TET	PER	POL	Hib	EP B	MPRV: prima dose (g)	MPRV: seconda dose (h)
Piemonte	92,98	92,82	92,91	4,39	91,74	92,00	91,65	92,07	94,46	96,75	1,45	0,43
Valle d'Aosta	90,90	90,81	90,90	3,85	90,29	91,34	89,85	90,64	91,78	94,23	3,85	0,00
Lombardia	92,22	91,63	91,88	6,96	91,96	92,14	91,76	92,11	93,64	96,17	7,63	2,11
Prov. Aut. Bolzano	83,46	83,14	83,22	21,72	84,52	84,63	84,35	84,47	1,79	2,48	4,21	5,31
Prov. Aut. Trento	91,64	91,34	91,49	10,15	90,89	91,43	90,68	90,97	92,26	94,49	0,00	0,00
Veneto	90,12	89,66	89,94	83,36	89,01	89,66	88,88	86,86	91,73	94,61	82,21	16,12
Friuli-Venezia Giulia	89,19	89,01	89,08	66,62	89,30	89,94	89,06	89,44	92,03	94,10	59,24	65,08
Liguria	87,57	87,26	87,40	20,47	88,42	88,46	88,30	88,44	80,76	82,74	8,05	3,25
Emilia-Romagna	94,04	93,60	93,79	24,96	93,66	94,10	93,44	94,06	91,40	93,91	21,75	3,22
Toscana	90,43	90,05	90,29	82,39	91,09	91,41	90,98	91,12	94,85	94,97	81,66	36,04
Umbria	94,54	94,15	94,36	18,60	95,30	94,51	97,88	94,32	96,46	97,58	19,72	18,54
Marche	89,97	89,50	89,49	33,55	90,68	91,00	90,63	89,82	88,97	94,65	22,80	2,52
Lazio	88,66	88,44	88,52	15,90	90,15	90,20	90,09	90,22	97,90	99,29	12,10	2,59
Abruzzo	89,52	89,42	89,42	20,60	93,34	93,34	93,34	93,34	94,00	94,72	12,27	3,72
Molise	99,06	99,02	99,15	58,71	96,04	96,04	96,04	96,04	99,15	100,09	60,09	11,22
Campania	81,88	81,79	81,81	13,27	83,37	83,38	83,34	83,14	0,63	1,13	7,85	3,45
Puglia	90,08	90,03	90,05	86,09	89,24	89,27	89,23	89,30	95,57	97,07	94,04	54,78
Basilicata	44,44	44,44	44,44	39,36	62,92	62,92	62,92	62,92	35,21	35,91	40,46	52,23
Calabria	78,50	78,50	78,50	63,50	82,62	77,74	77,74	77,74	82,82	82,82	36,20	39,06
Sicilia	83,73	83,63	83,68	79,36	84,49	84,49	84,47	84,46	81,79	82,59	61,13	44,63
Sardegna	83,77	83,76	83,77	71,32	84,41	84,41	84,41	84,43	81,02	81,44	53,82	38,42
<b>Italia</b>	<b>88,54</b>	<b>88,25</b>	<b>88,38</b>	<b>37,63</b>	<b>89,06</b>	<b>89,09</b>	<b>88,84</b>	<b>88,76</b>	<b>81,02</b>	<b>82,71</b>	<b>32,71</b>	<b>15,95</b>

Legenda:

(e) seconda dose

(f) quarta dose

n.d. Non disponibile

MOR	Morboillo (e)	EP B	Epatite B
PAR	Parotite (e)	Hib	Haemophilus influenzae
ROS	Rosolia (e)	MEN C	Meningococco C coniugato
VAR	Varicella (e)	PNC	Pneumococco coniugato
DIF	Difterite (f)		
TET	Tetano (f)		
PER	Pertosse (f)		
POL	Polio (f)		

Fonte: Dati comunicati dalle regioni

Elaborazioni: Ufficio 5, Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale. DG Prevenzione Sanitaria, MINISTERO della SALUTE

Aggiornamento 18 Giugno 2020

**Vaccinazioni dell'adolescente. Anno 2020 (coorte 2004 - 16 anni)**

**Coperture vaccinali (per 100 abitanti) per vaccinazioni dell'adolescente, calcolate sui riepiloghi inviati dalle Regioni e PP.AA. (per singolo antigene)**

REGIONE/P.A.	DIF	TET	PER	MOR 1	MOR 2	PAR 1	PAR 2	ROS 1	ROS 2	MEN C	Polio	EP A	Men ACYW
Piemonte	66,33	66,53	65,71	96,21	94,40	95,50	93,92	95,68	94,02	71,47	65,94	0,10	62,79
Valle d'Aosta	88,42	89,88	87,99	95,80	94,00	95,71	93,57	95,71	93,74	84,99	88,16	1,72	83,45
Lombardia	55,72	55,89	54,65	95,96	93,34	95,67	92,08	95,74	92,39	74,25	55,30	5,42	58,36
Prov. Aut. Bolzano	64,63	65,19	63,45	90,92	89,53	91,80	89,23	91,85	89,33	58,56	65,52	3,68	0,33
Prov. Aut. Trento	85,55	86,01	84,54	95,25	93,76	95,21	93,30	95,21	93,46	85,78	85,33	4,03	84,36
Veneto	78,77	79,17	78,08	96,45	94,19	96,33	93,42	96,37	93,70	81,03	78,49	11,44	78,77
Friuli-Venezia Giulia	59,12	60,13	58,28	95,17	93,28	95,14	92,71	95,11	92,82	5,70	58,11	4,36	59,53
Liguria	55,80	55,80	55,37	82,55	79,94	69,28	66,34	69,52	66,79	57,93	70,64	3,79	53,94
Emilia-Romagna	89,52	89,88	87,92	99,71	97,18	99,51	96,47	99,56	96,69	91,43	97,82	9,53	88,15
Toscana	78,30	78,86	77,75	89,03	88,68	89,69	89,25	89,48	89,08	40,91	75,72	3,37	35,62
Umbria	75,22	75,25	74,92	98,28	97,03	98,18	96,50	98,23	96,71	86,11	76,12	2,27	8,55
Marche	71,44	71,32	70,72	97,33	95,24	96,07	94,82	96,82	94,09	54,03	71,70	2,62	52,73
Lazio	63,65	63,70	63,40	96,38	90,25	97,20	90,74	97,09	90,71	61,98	56,47	0,97	53,15
Abruzzo	73,78	73,78	73,72	71,48	88,55	71,46	88,49	71,45	88,52	39,87	66,99	0,64	53,03
Molise	63,56	63,56	63,56	96,06	96,06	96,02	96,02	96,06	96,06	54,60	55,49	0,82	34,61
Campania	39,17	39,20	39,01	93,91	88,16	93,88	88,06	93,89	88,09	32,95	37,55	0,77	0,00
Puglia	65,53	65,57	65,42	97,09	94,27	97,07	94,15	97,08	94,21	54,93	64,98	80,92	77,47
Basilicata	80,10	80,10	80,10	95,75	84,19	95,75	84,19	95,75	84,19	17,96	79,68	0,42	80,78
Calabria	67,35	67,35	67,35	79,00	67,41	79,00	67,40	79,00	67,41	41,92	60,79	0,14	33,09
Sicilia	37,79	37,81	37,58	94,46	75,29	94,45	75,15	94,47	75,20	32,96	40,98	0,45	51,94
Sardegna	64,48	64,54	64,35	95,49	92,64	95,47	92,57	94,65	92,59	56,88	61,76	1,08	41,82
<b>Italia</b>	<b>62,49</b>	<b>62,67</b>	<b>61,92</b>	<b>94,28</b>	<b>89,81</b>	<b>93,94</b>	<b>89,15</b>	<b>93,96</b>	<b>89,25</b>	<b>58,57</b>	<b>62,10</b>	<b>9,12</b>	<b>52,88</b>

Legenda:

(i) 5a dose

(I) ciclo completo a 1 dose come previsto dal PNPV 2012-2014

n.d. Non disponibile

DIF	Difterite <sup>(i)</sup>	ROS 1	Rosolia (prima dose)
TET	Tetano <sup>(i)</sup>	ROS 2	Rosolia (seconda dose)
PER	Pertosse <sup>(i)</sup>	MEN C	Meningococco C coniugato <sup>(I)</sup>
MOR 1	Morbilllo (prima dose)	EP A	Epatite A
MOR 2	Morbilllo (seconda dose)		Men ACY Meningococco ACYW coniugato
PAR 1	Parotite (prima dose)		
PAR 2	Parotite (seconda dose)		

Fonte: Dati comunicati dalle regioni

Elaborazioni: Ufficio 5, Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale. DG Prevenzione Sanitaria, MINISTERO della SALUTE

Aggiornamento 18 Giugno 2020

Vaccinazioni dell'adolescente. Anno 2020 (coorte 2002 - 18 anni)

Coperture vaccinali (per 100 abitanti) per vaccinazioni dell'adolescente, calcolate sui riepiloghi inviati dalle Regioni e PP.AA. (per singolo antigene)

REGIONE/P.A.	DIF	TET	PER	MOR 1	MOR 2	PAR 1	PAR 2	ROS 1	ROS 2	MEN C	Polio	EP A	Men ACYW
Piemonte	83,11	83,32	81,86	94,72	92,93	93,62	92,11	92,25	93,76	86,21	49,68	0,15	79,11
Valle d'Aosta	87,95	88,40	86,51	94,87	92,81	94,69	91,55	94,69	91,82	84,17	87,50	1,71	83,45
Lombardia	82,77	83,08	80,44	94,59	91,81	94,25	90,30	94,31	90,56	82,67	70,25	4,92	78,57
Prov. Aut. Bolzano	69,62	70,16	66,57	89,61	84,64	89,46	84,27	89,46	84,31	64,15	72,81	3,84	0,37
Prov. Aut. Trento	86,92	87,34	84,66	94,47	92,87	94,34	92,16	94,36	92,38	85,52	6,47	4,32	84,68
Veneto	86,45	87,16	85,09	95,44	92,92	95,26	91,67	95,33	91,92	70,03	87,16	10,18	69,59
Friuli-Venezia Giulia	82,38	83,48	81,08	93,47	91,36	93,33	90,65	90,57	90,79	2,15	81,71	3,99	73,94
Liguria	73,48	73,57	72,82	82,50	74,06	69,75	66,05	70,15	66,53	56,64	82,59	3,36	59,93
Emilia-Romagna	88,34	88,83	85,71	97,74	94,93	97,56	93,87	97,62	94,07	89,19	96,87	8,10	85,06
Toscana	77,87	78,62	76,42	86,61	86,28	86,50	86,00	86,63	86,17	29,02	43,38	2,73	27,08
Umbria	91,11	91,20	89,70	96,76	95,63	96,45	94,61	96,55	94,75	86,09	49,95	2,51	61,33
Marche	86,37	86,53	85,20	97,74	94,67	97,23	93,02	97,22	93,02	32,64	86,11	3,16	60,59
Lazio	71,46	71,68	71,39	94,01	86,89	93,81	86,04	93,88	86,24	50,73	45,59	1,17	45,07
Abruzzo	77,88	77,92	78,35	72,32	86,75	72,32	86,75	72,32	86,75	35,99	53,70	0,69	53,65
Molise	63,10	63,10	63,10	94,61	94,61	94,61	94,61	94,61	94,61	49,25	52,32	1,12	32,41
Campania	54,97	55,02	54,17	91,96	84,41	91,94	84,29	91,96	84,32	26,58	44,27	0,82	0,00
Puglia	74,60	74,63	74,30	96,03	91,58	96,00	91,43	96,03	91,48	28,63	73,70	77,36	73,75
Basilicata	70,50	70,50	70,46	93,91	87,81	93,91	87,81	93,91	87,81	15,81	70,31	0,73	74,94
Calabria	64,86	64,86	64,86	79,30	71,33	79,02	71,33	79,30	71,33	43,47	61,07	0,10	35,04
Sicilia	47,48	47,51	47,07	93,94	80,79	93,91	80,62	93,93	80,70	26,34	49,97	0,39	42,00
Sardegna	76,30	74,81	74,22	91,43	87,76	91,38	87,61	91,40	87,71	49,31	59,81	1,01	43,76
<b>Italia</b>	<b>74,17</b>	<b>74,41</b>	<b>72,99</b>	<b>92,87</b>	<b>88,36</b>	<b>92,35</b>	<b>87,47</b>	<b>92,26</b>	<b>87,73</b>	<b>53,95</b>	<b>62,90</b>	<b>8,59</b>	<b>55,10</b>

Legenda:

(i) 5a dose

(I) ciclo completo a 1 dose come previsto dal PNPV 2012-2014

n.d. Non disponibile

DIF	Difterite <sup>(i)</sup>	ROS 1	Rosolia (prima dose)
TET	Tetano <sup>(i)</sup>	ROS 2	Rosolia (seconda dose)
PER	Pertosse <sup>(i)</sup>	MEN C	Meningococco C coniugato <sup>(I)</sup>
MOR 1	Morillo (prima dose)	EP A	Epatite A
MOR 2	Morillo (seconda dose)	Men ACY	Meningococco ACYW coniugato
PAR 1	Parotite (prima dose)		
PAR 2	Parotite (seconda dose)		

Fonte: Dati comunicati dalle regioni

Elaborazioni: Ufficio 5, Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale. DG Prevenzione Sanitaria, MINISTERO della SALUTE

Aggiornamento 18 Giugno 2020