



Stato di avanzamento della campagna vaccinale per l'HPV: dati di copertura vaccinale al 30/06/2014 – Rapporto semestrale

Cristina Giambi (Reparto di Epidemiologia di Malattie Infettive del CNESPS, ISS)

Il presente documento riporta i dati di copertura nazionali e regionali per la vaccinazione HPV, aggiornati al 30/06/2014. La vaccinazione HPV è offerta gratuitamente e attivamente alle bambine nel dodicesimo anno di vita in tutte le Regioni italiane dal 2007/2008. Alcune Regioni hanno esteso l'offerta attiva della vaccinazione a ragazze di altre fasce di età; la Regione Emilia-Romagna offre i vaccini anche agli individui, maschi e femmine, HIV positivi. Nel 2014 la Regione Veneto e la Regione Puglia hanno esteso l'offerta gratuita e attiva ai maschi nel dodicesimo anno di vita. La maggior parte delle Regioni prevede il pagamento agevolato per le fasce di età non oggetto di chiamata attiva (Allegato 1).

Al fine di monitorare l'andamento della campagna e identificare tempestivamente eventuali aree di bassa copertura, il Reparto di Epidemiologia di Malattie Infettive del Centro Nazionale di Epidemiologia Sorveglianza e Promozione della Salute (CNESPS), in collaborazione con le Regioni/PA, raccoglie semestralmente i dati di copertura vaccinale (CV) per regione, coorte di nascita e numero di dosi somministrate.

Recentemente è stata approvata la scheda a due dosi (0-6 mesi) per entrambi i vaccini contro l'HPV (sia il bivalente che il quadrivalente). Per agevolare la raccolta dei dati di copertura vaccinale nel periodo di transizione da tre a due dosi, la scheda di rilevazione delle coperture vaccinali è stata semplificata, richiedendo il numero di ragazze vaccinate con almeno una dose e il numero di ragazze che hanno completato il ciclo vaccinale (indipendentemente dalla scheda adottata), per coorte di nascita.

I dati aggiornati sono stati inviati da tutte le 21 Regioni/PA e validati da 19 Regioni/PA.

Coperture vaccinali del target primario del programma vaccinale HPV

Le tabelle seguenti (1-2-3-4) riportano i dati nazionali e regionali per le coorti di nascita 1997 (prima coorte invitata attivamente nella maggior parte delle Regioni italiane nel corso del 2008), 1998, 1999 e 2000, per numero di dosi somministrate.

Tabella 1. Coorte di nascita 1997: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2014

Coorte 1997	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con ciclo completo
Valle d'Aosta	77,0%	74,3%
Piemonte	70,3%	67,2%
Liguria	77,6%	73,5%
Lombardia	68,1%	64,7%
PA Trento	65,2%	63,5%
PA Bolzano	29,9%	26,2%
Veneto	81,6%	79,5%
FVG	75,0%	72,4%
Emilia-Romagna	79,5%	76,2%
Toscana	87,1%	84,4%
Marche	79,4%	76,3%
Umbria	81,4%	79,4%
Lazio	71,7%	68,4%
Campania	66,8%	64,9%

Abruzzo	78,1%	73,7%
Molise	72,1%	67,3%
Basilicata	87,4%	82,4%
Puglia	87,3%	83,4%
Calabria	68,5%	63,0%
Sicilia	66,5%	57,6%
Sardegna	90,2%	86,7%
	74,4%	70,6%

Regione Veneto: dati al 31/03/2014

Tabella 2. Coorte di nascita 1998: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2014

Coorte 1998	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con ciclo completo
Valle d'Aosta	78,2%	75,3%
Piemonte	70,2%	66,6%
Liguria	78,3%	73,1%
Lombardia	71,3%	67,5%
PA Trento	66,9%	64,1%
PA Bolzano	30,4%	26,7%
Veneto	81,1%	78,6%
FVG	74,9%	71,7%
Emilia-Romagna	80,5%	77,5%
Toscana	85,1%	81,8%
Marche	77,4%	72,5%
Umbria	83,0%	80,7%
Lazio	76,7%	72,1%
Campania	65,6%	58,3%
Abruzzo	78,0%	73,1%
Molise	74,6%	70,3%
Basilicata	86,7%	80,5%
Puglia	88,4%	84,1%
Calabria	68,9%	62,6%
Sicilia	62,5%	57,4%
Sardegna	84,4%	72,4%
	74,8%	70,3%

Regione Veneto: dati al 31/03/2014

Tabella 3. Coorte di nascita 1999: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2014

Coorte 1999	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con ciclo completo
Valle d'Aosta	74,8%	71,0%
Piemonte	71,1%	66,5%
Liguria	74,6%	70,1%
Lombardia	76,0%	75,0%
PA Trento	63,6%	61,3%
PA Bolzano	30,3%	26,9%
Veneto	79,9%	77,0%
FVG	71,2%	67,7%
Emilia-Romagna	78,2%	74,9%
Toscana	85,5%	82,3%
Marche	74,5%	71,0%
Umbria	83,2%	81,3%
Lazio	77,7%	73,3%
Campania	65,1%	60,9%

Abruzzo	76,1%	72,2%
Molise	79,3%	66,0%
Basilicata	82,6%	74,8%
Puglia	86,7%	81,9%
Calabria	69,5%	62,3%
Sicilia	68,1%	60,0%
Sardegna	83,5%	73,6%
	75,3%	71,2%

Regione Veneto: dati al 31/03/2014

Tabella 4. Coorte di nascita 2000: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2014

Coorte 2000	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con ciclo completo
Valle d'Aosta	72,6%	68,2%
Piemonte	71,6%	67,8%
Liguria	74,8%	69,0%
Lombardia	79,2%	74,5%
PA Trento	62,4%	60,4%
PA Bolzano	33,8%	30,1%
Veneto	80,7%	77,5%
FVG	72,0%	67,4%
Emilia-Romagna	78,8%	75,5%
Toscana	86,3%	82,5%
Marche	74,7%	70,9%
Umbria	84,5%	79,6%
Lazio	69,3%	65,3%
Campania	66,6%	60,8%
Abruzzo	76,8%	68,4%
Molise	75,6%	70,7%
Basilicata	84,8%	77,9%
Puglia	85,7%	79,0%
Calabria	67,8%	61,1%
Sicilia	61,0%	54,7%
Sardegna	81,8%	70,9%
	74,7%	69,7%

Regione Veneto: dati al 31/03/2014

I dati relativi a queste coorti si attestano su una copertura pari al 75% per almeno una dose di vaccino e al 70-71% per ciclo completo; circa il 5% delle ragazze non hanno completato il ciclo vaccinale.

I risultati ottenuti evidenziano un ampio range di copertura vaccinale per ciclo completo tra le Regioni per tutte le coorti: 26-87% per la coorte 1997, 27-84% per la coorte 1998, 27-82% per la coorte 1999, 30-83% per la coorte 2000.

Nelle tabelle 5 e 6 sono presentati i dati di copertura vaccinale disponibili per le coorti di nascita 2001 e 2002. Al momento della rilevazione, l'invito della coorte 2001 era stato completato in circa metà delle Regioni e la chiamata attiva per le coorti 2002 era ancora in corso in tutte le Regioni eccetto due.

Tabella 5. Coorte di nascita 2001: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2014

Coorte 2001	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con ciclo completo
Valle d'Aosta	69,2%	65,9%
Piemonte	71,1%	62,1%
Liguria	74,7%	68,5%
Lombardia	79,6%	71,7%
PA Trento	65,4%	62,7%
PA Bolzano	34,3%	28,3%
Veneto	78,0%	71,0%
FVG	68,4%	64,6%
Emilia-Romagna	77,9%	73,9%
Toscana	83,5%	78,9%
Marche	68,7%	65,3%
Umbria	83,5%	78,4%
Lazio	67,4%	60,6%
Campania	63,1%	54,2%
Abruzzo	78,0%	67,0%
Molise	73,8%	62,9%
Basilicata	79,5%	67,4%
Puglia	82,1%	74,0%
Calabria	65,2%	56,6%
Sicilia	56,8%	44,0%
Sardegna	75,9%	60,1%
	72,6%	64,7%

Regione Veneto: dati al 31/03/2014

Tabella 6. Coorte di nascita 2002: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2014

Coorte 2002	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con ciclo completo
Valle d'Aosta	60,8%	0,0%
Piemonte	61,2%	0,3%
Liguria	66,2%	53,7%
Lombardia	62,7%	19,9%
PA Trento	60,7%	56,6%
PA Bolzano	29,4%	13,8%
Veneto	68,2%	18,3%
FVG	64,1%	43,8%
Emilia-Romagna	74,7%	53,8%
Toscana	83,9%	59,1%
Marche	56,9%	39,2%
Umbria	78,7%	34,2%
Lazio	55,4%	26,7%
Campania	55,3%	35,9%
Abruzzo	59,3%	39,4%
Molise	68,1%	52,8%
Basilicata	70,1%	42,4%
Puglia	70,7%	46,9%
Calabria	53,0%	32,6%
Sicilia	39,3%	13,7%
Sardegna	52,3%	15,8%
	61,5%	29,8%

Regione Veneto: dati al 31/03/2014

Coperture vaccinali del target secondario del programma vaccinale HPV

Sette Regioni hanno esteso l'offerta attiva e gratuita della vaccinazione ad altre fasce di età oltre alle bambine nel dodicesimo anno di vita. In particolare, 6 Regioni (Valle d'Aosta, Piemonte, Friuli-Venezia Giulia, Toscana, Liguria, e Puglia) offrono il vaccino ad una seconda coorte di nascita compresa tra il 15° e 18° anno di vita e la Regione Basilicata a 4 coorti (12enni, 15enni, 18enni e 25enni).

In tabella 7 sono riportate le coperture vaccinali per il target secondario per queste sette Regioni.

Tabella 7. Coperture vaccinali per HPV delle coorti aggiuntive a cui è stata estesa l'offerta attiva in alcune Regioni. Dati aggiornati al 30/06/2014, per coorte, dose e Regione

Regione	Coorte	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con ciclo completo
Valle d'Aosta (dal 2007)	1995	78,8%	77,2%
	1994	70,4%	67,4%
	1993	73,9%	71,5%
	1992	77,8%	74,0%
	1991	69,6%	66,6%
Piemonte (dal 2008)	1995	68,1%	63,2%
	1994	64,6%	60,3%
	1993	66,5%	62,9%
Friuli Venezia Giulia (dal 2008)	1995	71,9%	69,4%
	1994	72,9%	70,3%
	1993	71,8%	68,5%
Toscana (dal 2009)	1995	79,1%	75,4%
	1994	76,1%	72,2%
	1993	69,1%	66,4%
Liguria (dal 2010)	1995	60,3%	56,1%
Basilicata (dal 2007)	1983	55,6%	50,4%
	1984	57,2%	54,1%
	1985	53,5%	49,2%
	1986	55,6%	47,1%
	1987	52,4%	44,3%
	1990	80,9%	76,0%
	1991	83,3%	73,7%
	1992	80,9%	72,3%
	1993	85,6%	81,6%
	1994	83,4%	78,4%
Puglia (dal 2010)	1995	61,9%	54,9%
	1994	63,6%	56,9%
	1993	61,1%	55,8%

Coperture vaccinali per la coorte di nascita 1996

In tabella 8 sono riportate le coperture vaccinali della coorte di nascita 1996 per Regione/PA. Questa coorte di nascita è particolare, poiché oggetto di strategie diverse tra le Regioni. In alcune Regioni, durante il primo anno di campagna in cui è stata invitata la coorte di nascita 1997, l'offerta è stata estesa anche alle ragazze nate nel 1996, o con chiamata attiva o su richiesta. Le Regione Valle d'Aosta e Basilicata hanno

iniziato la campagna vaccinale nel 2007 invitando la coorte di nascita 1996. In alcune delle sette Regioni che hanno esteso l'offerta ad altre fasce di età oltre al dodicesimo anno, la coorte 1996 è ad oggi target secondario dell'offerta attiva e gratuita.

Tabella 8. Coorte di nascita 1996: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2014

Coorte 1996	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con ciclo completo
Val d'Aosta	77,2%	75,1%
Piemonte	68,7%	64,1%
Liguria	73,4%	69,3%
PA Bolzano	35,3%	28,7%
Veneto	82,7%	80,6%
FVG	74,2%	71,3%
Emilia-Romagna	57,9%	56,0%
Toscana	81,7%	78,4%
Marche	61,3%	56,4%
Umbria	51,0%	47,5%
Lazio	51,1%	48,9%
Campania	31,9%	30,4%
Abruzzo	16,2%	15,0%
Molise	63,7%	62,7%
Basilicata	91,7%	86,8%
Puglia	71,3%	65,9%
Calabria	50,4%	45,6%
Sicilia	66,1%	57,2%
Sardegna	79,0%	73,3%
	62,8%	58,8%

Regione Campania al 31/12/2013: mancano i dati di una ASL; Regione Veneto: dati al 31/03/2014

Considerazioni conclusive

L'Intesa del 20/12/2007, aveva fissato come obiettivo del programma di immunizzazione per HPV il raggiungimento di una copertura $\geq 95\%$, con un ciclo completo di vaccino, entro i cinque anni dall'inizio del programma di vaccinazione.

Il nuovo Piano Nazionale della Prevenzione Vaccinale 2012-2014, approvato a marzo 2012, ha confermato le scelte strategiche indicate nell'Intesa del 2007, in termini di target e obiettivo di copertura vaccinale. Tuttavia, alla luce delle difficoltà incontrate nel raggiungimento dell'obiettivo posto all'epoca, esso è stato rimodulato come segue: "Raggiungimento di coperture vaccinali per ciclo completo di HPV $\geq 70\%$ nelle dodicenni a partire dalla coorte del 2001, $\geq 80\%$ nelle dodicenni a partire dalla coorte del 2002, $\geq 95\%$ nelle dodicenni a partire dalla coorte del 2003". Secondo l'attuale assetto politico, queste indicazioni devono essere contestualizzate all'interno della singola Regione.

Al 30/06/2014, una copertura per ciclo completo di vaccino del 70% è stata raggiunta da 12 Regioni per la coorte di nascita 1997, da 14 Regioni per la coorte 1998, da 13 Regioni per la coorte di nascita 1999, da 10 per la coorte 2000 e solo da 6 Regioni per la coorte 2001.

Dopo 4 anni dall'avvio del programma di immunizzazione contro l'HPV, la copertura vaccinale per HPV sembra essersi stabilizzata intorno al 70%, senza mostrare l'incremento atteso nelle nuove coorti invitate. Continua a essere evidente una variabilità tra i dati regionali, che contrasta con la necessità di garantire in modo uniforme a tutta la popolazione italiana un uguale diritto di accesso agli interventi di prevenzione vaccinale che rientrano nei Livelli Essenziali di Assistenza.

Allegato 1. Ricognizione delle decisioni regionali sulla campagna vaccinale HPV (Novembre 2014)

Regione	Offerta gratuita attiva (anno in corso)	Il diritto alla gratuità è mantenuto? Se sì, fino a che età? (anni compiuti)	Coorti con pagamento agevolato (anno in corso)	Delibere Regionali	Vaccino Offerto
Valle d'Aosta	F 12 e 16°	Sì, fino a 16 anni	dal 17°	DGR n. 2371, 31/08/07	Bivalente
Piemonte	F 12 e 16° (dal 2014 solo 12° anno per congiuntura delle 2 coorti)	Sì (illimitato nel tempo)	SI, femmine fino a 45 anni	DGR n. 8-8167, 11/02/08 Nota Reg. n. 25697/DB2017, 12/11/2013 Nota Regionale n. 15283/DB20.17 del 07.07.14	Bivalente
Liguria	F 12 e 16° (dal 2010)	Sì (illimitato nel tempo)	F: 17°-45° M: 12°-26°	DGR n. 54, 25/01/08 DGR n. 92, 29/01/10 DGR n. 785, 08/07/2011 DGR n. 891, 19/07/13 "PRPV"	Bivalente ^ Quadrivalente nei maschi
Lombardia	F 12°	Sì, fino a 15 anni	Fino al 26° (dal 2010)	DGR n.VIII/006683, 27/02/08	Bivalente^
PA Trento	F 12 e 15° (dal 2012) [§]	Sì, fino a 16 anni	13-25°	DGP N. 17 13/01/2012	Bivalente
PA Bolzano	F 12°	No	13-25°	DGP n.4699, 28/12/07	Quadrivalente
Veneto	F 12° M 12° (dal 2014) ^{§§}	Sì, fino a 25 anni	14-25°	DGR n.411, 26/02/08 DGR n. 1564 del 26.08.2014	Quadrivalente
Friuli Venezia Giulia	F 12°	Sì, fino a 18 anni	F: fino all'età prevista da scheda tecnica M: fino a 26 anni	DGR n.856, 15/05/08 Circolare Direzione Centrale Salute, integrazione sociosanitaria e politiche sociali. Prot. n°0014996/P del 06.09.2012.	Quadrivalente (dal 2011)
Emilia Romagna	F 12° HIV positivi (F fino a 45 anni, M fino a 26 anni)	Sì, fino a 18 anni	F: fino a 45 anni M: fino a 26 anni	DGR n. 236, 25/02/08 DGR n. GPG/2010/1746, 13/12/2010 DGR n.1702 del 19/11/12	Quadrivalente (dal Dic 2012)
Toscana	F 12 e 16° (dal 2009) [#]	Sì, fino a 17 anni compiuti	dal 19°	DGR 1020/2007 DGR 856/2008 DGR 448/2010 DGR 586/2011 DGR 678/2012 DGR 1252/2012	Bivalente

Marche	F 12 e 18° (dal 2009)*	Sì, fino a 25 anni	18-26°	DGR n.433, 26/03/08 DGR 1226/09	Bivalente
Umbria	F 12°	Sì	13-25°	DGR n.84, 04/02/08 DGR 28 maggio 2012, n. 607	Quadrivalente [^]
Lazio	F 12°	Sì, fino a 18 anni**	dal 13°	DGR n.133, 29/02/08 Det. Dirig. n.D3584, 02/11/09 Det. Dirig. n.B5129, 28/10/10 Det. Dirig. N.B7881, 14/10/11 Decreto del Commissario ad acta N. U00192 del 05/11/2012	Quadrivalente
Abruzzo	F 12°	Sì	13-45°	DGR n.1359, 27/12/07 L.R. n. 26, 20/11/09	Quadrivalente
Molise	F 12° ^^	Sì, fino a 16 anni	F: 17-45° M: 11-26°	DGR n.368, 08/04/08 DRG n. 08 del 09/01/12	Quadrivalente
Campania	F 12°	Sì fino a 18 anni	No	Nota Reg. n. 317/SP, 29/1/08 Nota Reg. n.1463/SP, 12/5/08	Quadrivalente
Basilicata	F 12,15,18,25°	Sì, per 2-3 anni***	Classi intermedie	DGR n.838, 11/06/07	Quadrivalente
Puglia	F 12° e 18° (dal 2010) (dal 2014 12° e 25° anno per congiuntura delle 2 coorti M 12° anno (dal 2014)	Sì, fino alla massima età indicata in scheda tecnica	Classi intermedie e per i soggetti di sesso femminile e maschile fino alla massima età indicata in scheda tecnica	DGR n.245, 26/02/2008 Nota Reg. n. 11398, 22/06/10 DGR n.958, 20/05/2014	Entrambi ^{§,^}
Calabria	F 12°	Sì	14-25° (ASP Reggio Calabria)	Nota Reg. 13/11/07	Bivalente
Sicilia ****	F 12°	Sì, fino a 25 anni	F: 13-45° M: 11-26°	Decreto Assessoriale 29/02/08 D.A. n° 01819/2010 D.A. n° 0820/2012	Quadrivalente
Sardegna	F 12°	Sì, fino a 18 anni	13-25°	DGR n.32/12, 04/06/08 Circ. Regionale 07/05/10	Bivalente

Note all'allegato 1:

[§] Da gennaio 2012 la PA di Trento offre attivamente e gratuitamente la vaccinazione alle 15enni, che rappresentano le bambine nel dodicesimo anno di vita, invitate all'avvio della campagna vaccinale, che non sono state vaccinate.

§§ Nella Regione Veneto con la DGR n. 1564 del 26.08.2014, con la quale è stato approvato il nuovo calendario vaccinale per la regione Veneto, viene estesa l'offerta attiva del vaccino anti HPV ai dodicenni di sesso maschile a partire dalla coorte 2004; per le coorti dal 2001 al 2003 l'offerta sarà gratuita su richiesta.

Nella Regione Toscana le coorti comprese tra quelle con offerta gratuita attiva (ragazze dal 13° al 15° anno di vita e dal 17° al 18° anno di vita) sono oggetto di offerta gratuita su richiesta.

* Nella Regione Marche la delibera n.1226/09 prevede l'offerta attiva della vaccinazione anche alle ragazze nel 18° anno di vita. Ad oggi però tale offerta non è ancora stata avviata e al momento il vaccino viene offerto attivamente alle bambine nel dodicesimo anno di vita e su richiesta alle ragazze nel 13°-18° anno. Le coorti comprese tra quelle con offerta gratuita attiva (ragazze nel 13-17° anno di vita) sono oggetto di offerta gratuita su richiesta.

** La gratuità è mantenuta fino ai 18 anni di età per le coorti che ne avevano diritto (nate a partire dal 3 marzo 1996).

***Nella Regione Basilicata, le 12 e 15enni mantengono il diritto alla gratuità per 3 anni (fino a fusione con la coorte successiva) e le 18enni e 25enni per 2 anni.

§ Nella Regione Puglia la gara per l'approvvigionamento dei vaccini avviene a livello di ASL dal 2009: il vaccino bivalente è offerto in 3 ASL, il quadrivalente nelle restanti 3 ASL; dal 2014 la gara avverrà a livello regionale

^ Nelle Regioni Liguria, Lombardia, Puglia e Umbria le coorti con pagamento agevolato hanno la possibilità di scegliere tra i due vaccini

****Nella Regione Sicilia, con il D.A. n° 0820 del 7 maggio 2012, è stata estesa l'offerta del vaccino anti HPV, in ex-factory (prezzo di costo addizionato di 9 euro per singola somministrazione), ai soggetti di sesso femminile fino a 45 anni e ai soggetti di sesso maschile da 11 a 26 anni ed è stata ripresa la chiamata attiva per il recupero degli inadempienti.

^^In corso di approvazione l'offerta attiva e gratuita del vaccino HPV ai maschi 12enni.

Referenze utili

1. Intesa tra il governo, le Regioni e le Province autonome concernente "Strategie per l'offerta attiva del vaccino contro l'infezione da HPV in Italia" del 20 dicembre 2007. Disponibile su: http://www.statoregioni.it/Documenti/DOC_016696_264%20csr.pdf
2. Intesa tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano sul documento recante "Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale (PNPV) 2012-2014". Intesa ai sensi dell'articolo 8, comma 6, della legge 5 giugno 2003, n. 131. Disponibile su: http://www.statoregioni.it/Documenti/DOC_035260_54%20csr%20punto%204.pdf
3. VALutazione Locale e REgionale delle campagne per la vaccinazione anti-Hpv: il progetto Valore. Disponibile su: <http://www.epicentro.iss.it/problemi/hpv/valore.asp>
4. WHO 2006. Preparing for the introduction of HPV vaccines: policy and programme guidance for countries.
5. WHO position paper. Human papillomavirus vaccines. Weekly epidemiological record. 2009; 15(84):117-132. Disponibile su: <http://www.who.int/wer/2009/wer8415.pdf>
6. European Centre for Disease Prevention and Control. Introduction of HPV vaccines in EU countries - an update. Stockholm: ECDC; 2012. Available from: http://ecdc.europa.eu/en/publications/publications/20120905_gui_hpv_vaccine_update.pdf
Last access: 2013 October 29
7. European Centre for Disease Prevention and Control. Vaccine schedule. Available from: <http://vaccine-schedule.ecdc.europa.eu/Pages/Scheduler.aspx> Last access: 2013 October 29