



Stato di avanzamento della campagna vaccinale per l'HPV: dati di copertura vaccinale al 31/12/2013 – 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 31/12/2013. La vaccinazione HPV è offerta gratuitamente e attivamente alle bambine nel dodicesimo anno di vita in tutte le Regioni italiane. Alcune Regioni hanno esteso l'offerta attiva della vaccinazione a ragazze di altre fasce di età; la Regione Emilia-Romagna offre ai vaccini anche agli individui, maschi e femmine, HIV positivi. 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. I dati aggiornati sono stati inviati da tutte le Regioni/PA e validati da 13 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 31/12/2013

Coorte 1997	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con 3 dosi
Valle d'Aosta	76,9%	76,1%	74,4%
Piemonte	69,5%	68,3%	66,1%
Liguria	77,3%	76,1%	73,2%
Lombardia	68,1%	66,9%	64,7%
PA Trento	65,4%	64,4%	63,5%
PA Bolzano	29,4%	27,6%	26,0%
Veneto	81,2%	80,1%	78,7%
FVG	74,7%	73,8%	72,0%
Emilia-Romagna	79,8%	77,7%	76,2%
Toscana	85,8%	85,0%	82,4%
Marche	79,4%	78,2%	76,3%
Umbria	82,5%	81,6%	80,4%
Lazio	70,5%	68,1%	67,1%
Campania	64,5%	62,2%	59,8%
Abruzzo	79,3%	78,1%	74,8%
Molise	72,1%	71,2%	67,3%
Basilicata	87,4%	85,0%	82,4%
Puglia	87,8%	85,0%	82,8%
Calabria	77,7%	74,1%	69,8%
Sicilia	67,1%	61,5%	56,5%
Sardegna	90,2%	88,6%	86,4%
	74,0 %	71,8 %	69,5 %

Regione Campania: mancano i dati di una ASL; Regione Veneto: dati al 30/09/2013

Tabella 2. Coorte di nascita 1998: CV per HPV per dose e Regione al 31/12/2013

Coorte 1998	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con 3 dosi
Valle d'Aosta	77,9%	77,2%	75,0%
Piemonte	69,9%	68,3%	66,1%
Liguria	78,0%	75,3%	72,5%
Lombardia	71,3%	69,8%	67,5%
PA Trento	67,1%	65,4%	63,2%
PA Bolzano	30,1%	28,0%	25,6%
Veneto	80,5%	79,4%	77,8%
FVG	74,4%	73,0%	71,2%
Emilia-Romagna	80,3%	78,3%	76,6%
Toscana	85,3%	84,2%	81,5%
Marche	77,6%	74,3%	72,7%
Umbria	82,5%	82,2%	80,7%
Lazio	76,5%	74,1%	71,7%
Campania	64,4%	61,3%	58,5%
Abruzzo	79,4%	77,1%	73,4%
Molise	74,6%	71,5%	70,3%
Basilicata	86,7%	82,4%	80,5%
Puglia	87,2%	86,0%	82,6%
Calabria	76,8%	74,5%	70,1%
Sicilia	62,1%	57,9%	55,8%
Sardegna	84,2%	81,8%	74,8%
	74,3 %	72,1 %	69,6 %

Regione Campania: mancano i dati di una ASL; Regione Veneto: dati al 30/09/2013

Tabella 3. Coorte di nascita 1999: CV per HPV per dose e Regione al 31/12/2013

Coorte 1999	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con 3 dosi
Valle d'Aosta	74,8%	74,7%	70,5%
Piemonte	70,2%	68,6%	65,7%
Liguria	73,3%	71,8%	68,7%
Lombardia	76,0%	75,0%	73,5%
PA Trento	62,9%	62,3%	60,9%
PA Bolzano	29,7%	27,8%	25,7%
Veneto	79,3%	78,5%	75,9%
FVG	70,0%	67,6%	67,1%
Emilia-Romagna	77,3%	75,6%	73,6%
Toscana	83,6%	82,4%	79,9%
Marche	74,6%	73,3%	70,8%
Umbria	82,4%	82,0%	80,1%
Lazio	72,5%	70,6%	68,2%
Campania	63,5%	60,7%	57,7%
Abruzzo	76,1%	74,4%	72,0%
Molise	79,3%	73,5%	66,0%
Basilicata	82,6%	80,8%	74,8%
Puglia	85,3%	84,0%	80,2%
Calabria	77,2%	73,7%	69,3%
Sicilia	68,2%	61,8%	58,2%
Sardegna	83,5%	79,4%	73,0%
	74,3 %	72,2 %	69,4 %

Regione Campania: mancano i dati di una ASL; Regione Veneto: dati al 30/09/2013

Tabella 4. Coorte di nascita 2000: CV per HPV per dose e Regione al 31/12/2013

Coorte 2000	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con 3 dosi
Valle d'Aosta	72,4%	71,2%	67,2%
Piemonte	71,4%	69,8%	66,1%
Liguria	73,9%	71,3%	67,6%
Lombardia	79,2%	76,7%	74,5%
PA Trento	62,7%	62,0%	60,5%
PA Bolzano	33,1%	31,2%	28,9%
Veneto	80,2%	78,9%	76,4%
FVG	71,1%	69,5%	66,7%
Emilia-Romagna	78,2%	76,6%	74,8%
Toscana	84,5%	83,3%	80,4%
Marche	72,9%	71,4%	69,1%
Umbria	84,6%	83,8%	81,6%
Lazio	68,2%	66,2%	63,6%
Campania	62,3%	59,1%	56,0%
Abruzzo	77,7%	73,6%	68,2%
Molise	71,8%	60,6%	50,5%
Basilicata	84,8%	82,1%	77,9%
Puglia	84,3%	82,3%	77,1%
Calabria	74,3%	71,5%	66,9%
Sicilia	60,3%	55,3%	50,6%
Sardegna	82,3%	71,4%	65,7%
	73,7 %	71,1 %	67,8 %

Regione Campania: mancano i dati di una ASL; Regione Veneto: dati al 30/09/2013

I dati relativi a queste coorti si attestano su una copertura pari al 74% per almeno una dose di vaccino e al 68-9% per tre dosi di vaccino; circa il 5% delle ragazze non hanno completato il ciclo vaccinale.

I risultati ottenuti evidenziano un ampio range di copertura vaccinale per 3 dosi di vaccino tra le Regioni per tutte le coorti: 26-86% per la coorte 1997, 26-83% per la coorte 1998, 26-80% per la coorte 1999, 29-80% 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 poche Regioni e la chiamata attiva per le coorti 2002 era ancora in corso in tutte le Regioni.

Tabella 5. Coorte di nascita 2001: CV per HPV per dose e Regione al 31/12/2013

Coorte 2001	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con 3 dosi
Valle d'Aosta	68,3%	66,7%	59,0%
Piemonte	66,7%	62,7%	41,7%
Liguria	73,0%	71,3%	65,8%
Lombardia	78,4%	76,0%	65,0%
PA Trento	65,3%	64,3%	62,5%
PA Bolzano	33,4%	30,2%	24,9%
Veneto	73,9%	71,4%	57,4%
FVG	68,0%	66,3%	62,5%
Emilia-Romagna	77,1%	74,8%	69,3%
Toscana	81,9%	80,5%	75,6%
Marche	69,6%	65,6%	59,0%
Umbria	83,1%	81,0%	72,3%
Lazio	64,8%	61,1%	51,0%
Campania	61,4%	57,2%	51,4%
Abruzzo	77,2%	71,5%	62,6%
Molise	68,4%	53,0%	33,6%
Basilicata	76,5%	68,6%	56,8%
Puglia	79,4%	75,0%	67,0%
Calabria	68,8%	64,5%	59,3%
Sicilia	54,1%	44,5%	33,5%
Sardegna	65,1%	57,2%	41,4%
	70,3 %	66,4 %	56,6 %

Regione Campania: mancano i dati di una ASL; Regione Veneto: dati al 30/09/2013

Tabella 6. Coorte di nascita 2002: CV per HPV per dose e Regione al 31/12/2013

Coorte 2002	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con 3 dosi
Liguria	59,9%	54,2%	31,6%
Lombardia	23,3%	20,4%	5,6%
PA Trento	61,0%	59,6%	39,6%
PA Bolzano	20,4%	12,7%	4,5%
Veneto	26,3%	14,0%	1,7%
FVG	57,8%	47,4%	8,1%
Emilia Romagna	60,9%	48,0%	26,6%
Toscana	67,4%	58,5%	22,6%
Marche	33,7%	21,7%	5,0%
Umbria	46,5%	30,9%	3,5%
Lazio	32,3%	17,0%	8,1%
Campania	45,2%	34,7%	18,4%
Abruzzo	51,0%	36,6%	12,0%
Molise	68,1%	53,6%	29,5%
Puglia	49,2%	39,2%	2,6%
Calabria	41,7%	35,5%	15,8%
Sicilia	19,3%	9,7%	2,9%
Sardegna	15,1%	12,4%	2,0%
	38,3 %	28,9 %	10,7 %

Regione Campania: mancano i dati di una ASL; Regione Veneto: dati al 30/09/2013

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 31/12/2013, per coorte, dose e Regione

Regione	Coorte	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con 3 dosi
Valle d'Aosta (dal 2007)	1991	71,0%	69,9%	68,0%
	1992	79,0%	78,2%	75,0%
	1993	75,0%	74,2%	72,2%
	1994	71,4%	70,1%	68,4%
	1995	78,8%	78,4%	77,4%
Piemonte (dal 2008)	1993	66,6%	65,3%	63,0%
	1994	64,7%	62,7%	60,4%
	1995	68,9%	66,7%	63,7%
Friuli Venezia Giulia (dal 2008)	1993	72,4%	70,7%	69,0%
	1994	73,2%	72,1%	70,4%
	1995	72,1%	70,9%	69,4%
Toscana (dal 2009)	1993	71,1%	69,8%	67,2%
	1994	75,1%	74,0%	70,5%
	1995	78,9%	77,6%	74,7%
Liguria (dal 2010)	1995	60,1%	58,7%	55,6%
Basilicata (dal 2007)	1983	55,6%	51,9%	50,4%
	1984	57,2%	55,9%	54,1%
	1985	53,5%	51,1%	49,2%
	1986	55,6%	50,7%	47,1%
	1987	52,4%	49,7%	44,3%
	1990	80,9%	78,1%	76,0%
	1991	83,3%	77,1%	73,7%
	1992	80,9%	75,0%	72,3%
	1993	85,6%	83,6%	81,6%
	1994	83,4%	80,9%	78,4%
	1995	83,3%	80,3%	77,7%
Puglia (dal 2010)	1993	60,0%	58,3%	54,6%
	1994	63,6%	61,3%	56,5%
	1995	60,8%	58,1%	51,9%

Coperture vaccinali per la coorte di nascita 1996

In tabella 8 sono riportate le coperture vaccinali della coorte di nascita 1996, per dose e 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 Regioni 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. In due Regioni la coorte 1996 non è ancora stata invitata.

Tabella 1. Coorte di nascita 1996: CV per HPV per dose e Regione al 31/12/2013

Coorte 1996	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con 3 dosi
Val d'Aosta	77,2%	76,8%	75,2%
Piemonte	69,5%	67,3%	64,1%
Liguria	73,3%	72,2%	69,2%
PA Bolzano	31,9%	30,3%	28,3%
Veneto	82,6%	81,7%	80,2%
FVG	74,2%	72,9%	71,1%
Emilia-Romagna	58,2%	57,4%	56,2%
Toscana	82,3%	81,2%	78,7%
Marche	59,1%	57,8%	55,6%
Umbria	51,0%	50,6%	47,5%
Lazio	50,3%	48,2%	47,7%
Campania	31,9%	31,3%	30,4%
Abruzzo	16,3%	15,7%	14,9%
Molise	63,7%	62,8%	62,7%
Basilicata	91,7%	89,5%	86,8%
Puglia	70,1%	68,0%	64,6%
Calabria	48,6%	47,0%	43,7%
Sicilia	66,3%	61,3%	56,4%
Sardegna	79,4%	76,6%	72,6%
	62,5 %	60,6 %	58,2 %

Regione Campania: mancano i dati di una ASL; Regione Veneto: dati al 30/09/2013

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 tre dosi 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 3 dosi 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 31/12/2013, una copertura per 3 dosi di vaccino del 70% è stata raggiunta da 13 Regioni per la coorte di nascita 1999, da 15 Regioni per la coorte 1998, da 11 Regioni per la coorte di nascita 1999, da 7 per la coorte 2000 (in verde nelle figure 1-4) e solo da due Regioni per la coorte 2001.

Dopo 4 anni dall'avvio del programma di immunizzazione contro l'HPV, la copertura vaccinale per tre dosi di vaccino HPV sembra essersi stabilizzata intorno al 69%, 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.

Figura 1. CV per 3 dosi di vaccino HPV, coorti 1997 al 30/06/2013

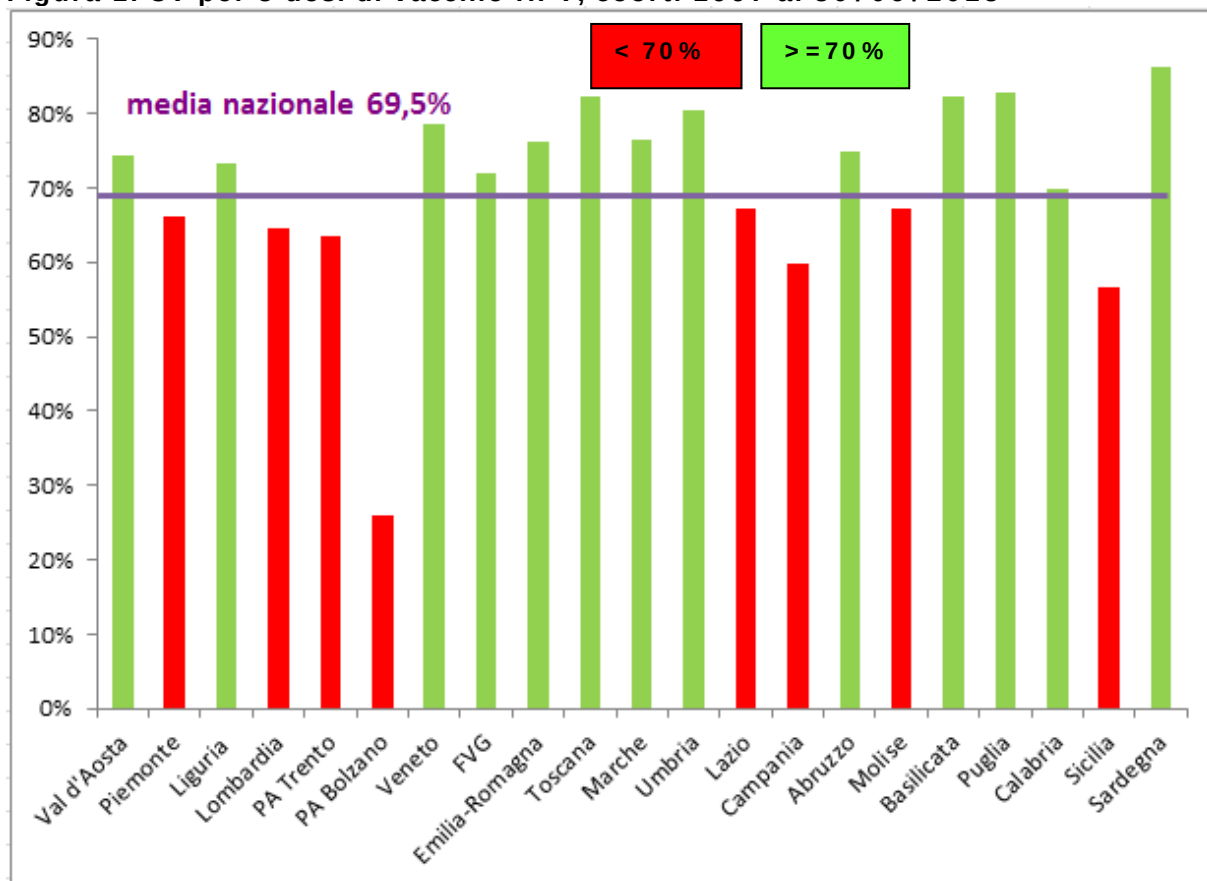


Figura 2. CV per 3 dosi di vaccino HPV, coorti 1998 al 31/12/2013

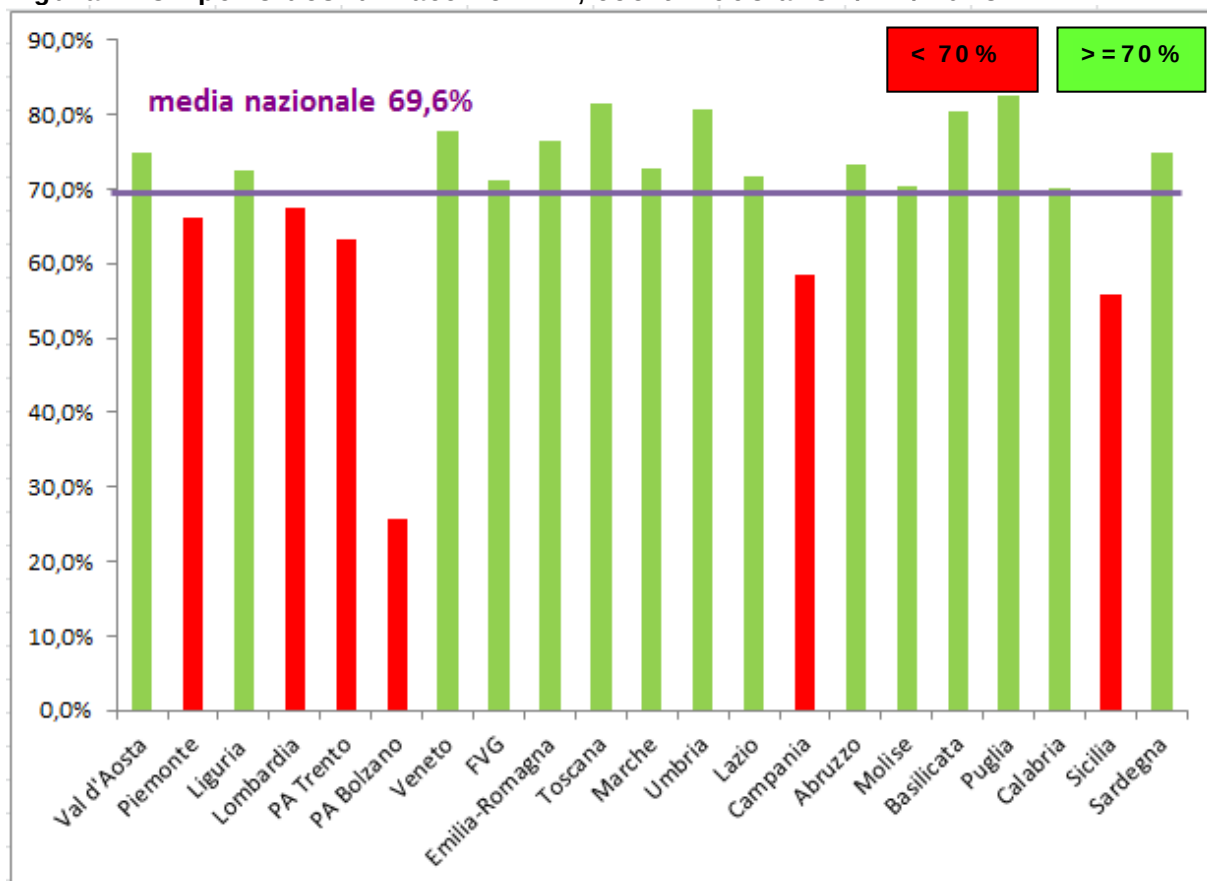


Figura 3. CV per 3 dosi di vaccino HPV, coorti 1999 al 31/12/2013

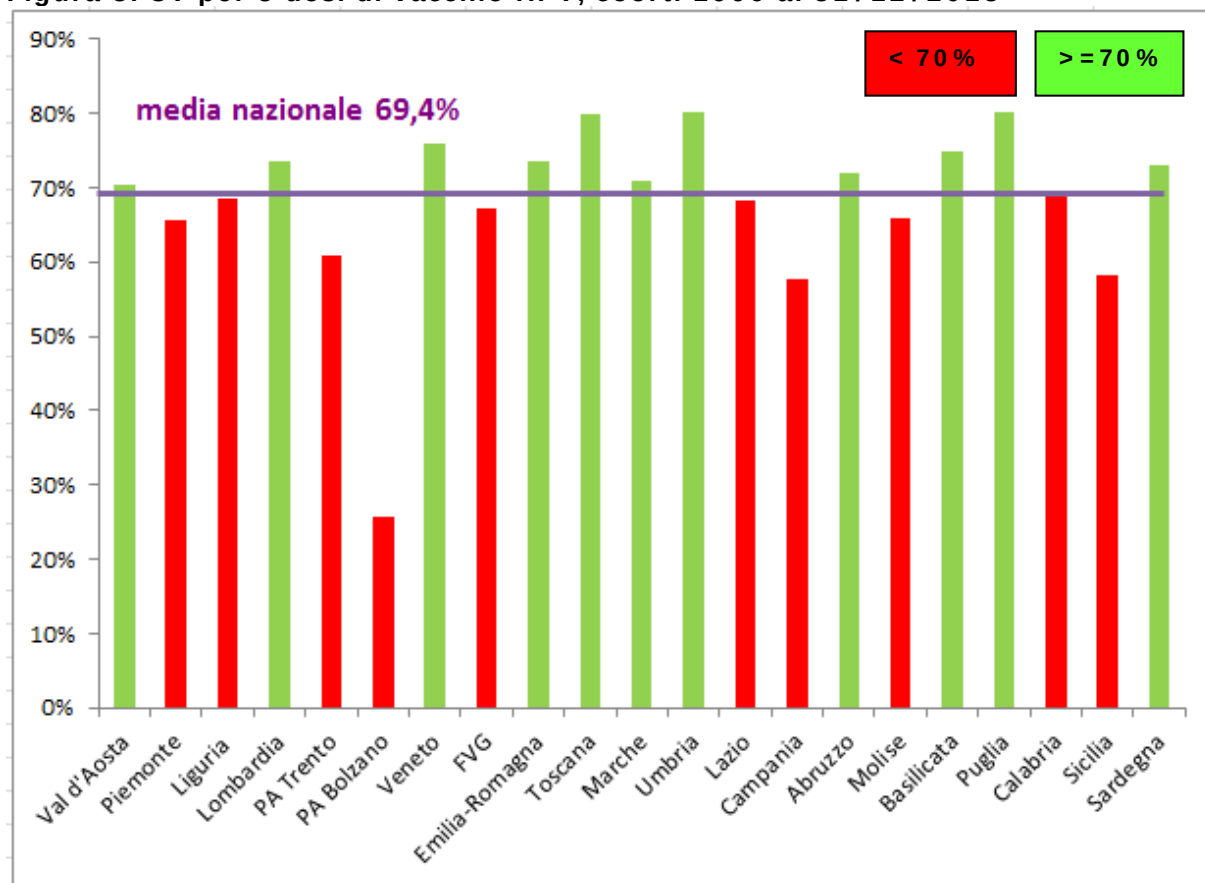
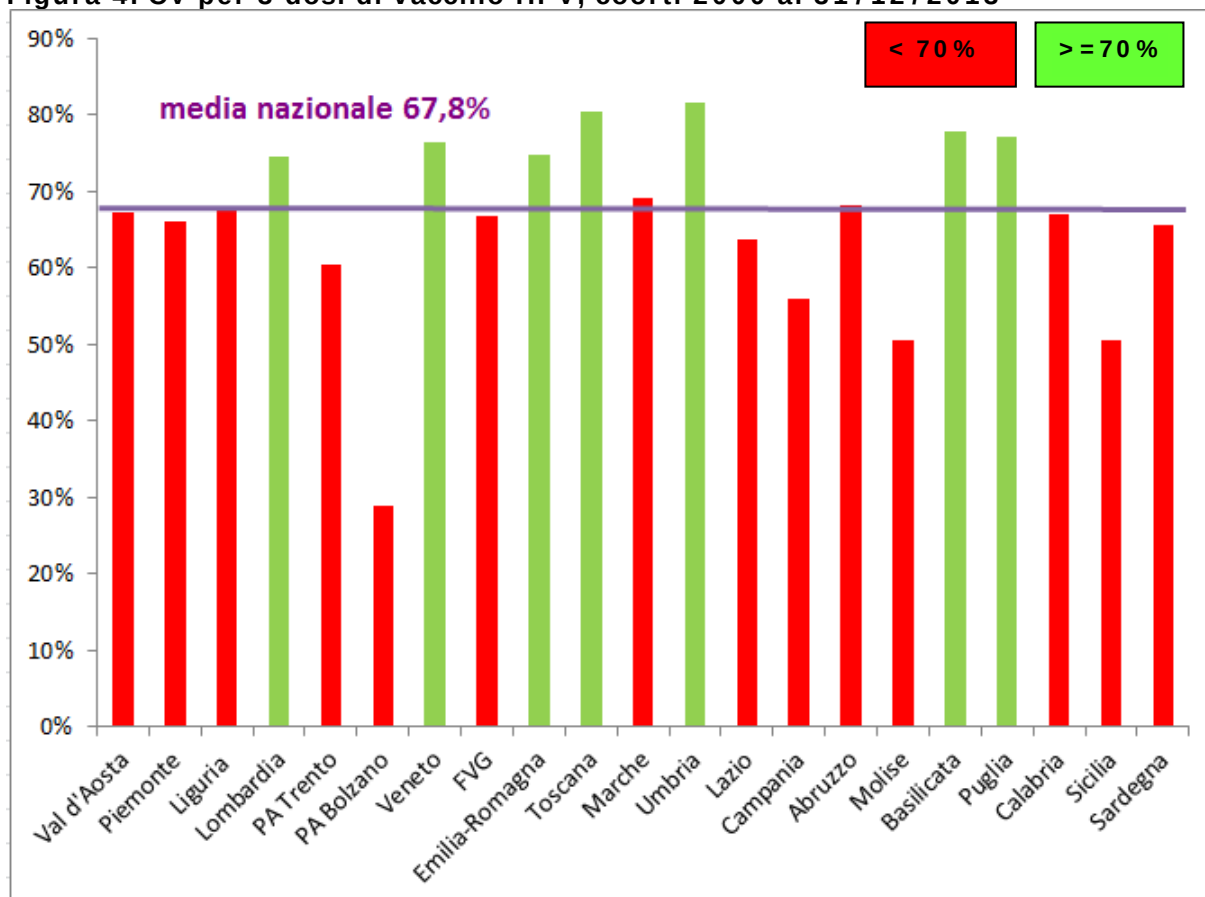


Figura 4. CV per 3 dosi di vaccino HPV, coorti 2000 al 31/12/2013



Allegato 1. Ricognizione delle decisioni regionali sulla campagna vaccinale HPV (Marzo 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	12 e 16°	Sì, fino a 16 anni	dal 17°	DGR n. 2371, 31/08/07	Bivalente
Piemonte	12 e 16° (dal 2014 solo 12° anno per congiuntura delle 2 coorti)	Sì (illimitato nel tempo)	No	DGR n. 8-8167, 11/02/08 Nota Reg. n. 25697/DB2017, 12/11/2013	Bivalente
Liguria	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	12°	Sì, fino a 15 anni	Fino al 26° (dal 2010)	DGR n.VIII/006683, 27/02/08	Bivalente^
PA Trento	12 e 15° (dal 2012) [§]	Sì, fino a 16 anni	13-25°	DGP N. 17 13/01/2012	Bivalente
PA Bolzano	12°	No	13-25°	DGP n.4699, 28/12/07	Quadrivalente
Veneto	12°	Sì, fino a 25 anni	14-25°	DGR n.411, 26/02/08	Quadrivalente
Friuli Venezia Giulia	12 e 15°	Sì, fino a 18 anni	16-17°	DGR n.856, 15/05/08	Quadrivalente (dal 2011)
Emilia Romagna	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	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	12 e 18° (dal 2009)*	Sì, fino a 25 anni	18-26°	DGR n.433, 26/03/08 DGR 1226/09	Bivalente
Umbria	12°	Sì	13-25°	DGR n.84, 04/02/08 DGR 28 maggio 2012, n. 607	Bivalente^
Lazio	12°	Sì, fino a 18 anni**	dal 13°	DGR n.133, 29/02/08 Det. Dirig. n.D3584, 02/11/09	Quadrivalente

				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	
Abruzzo	12°	Sì	13-45°	DGR n.1359, 27/12/07 L.R. n. 26, 20/11/09	Quadrivalente
Molise	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	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	12,15,18,25°	Sì, per 2-3 anni***	Classi intermedie	DGR n.838, 11/06/07	Quadrivalente
Puglia	12° e 18° (dal 2010)	Sì, fino a 25 anni	Classi intermedie e fino a 25 anni	DGR n.245, 26/02/2008 Nota Reg. n. 11398, 22/06/10	Entrambi ^{§,^}
Calabria	12°	Sì	14-25° (ASP Reggio Calabria)	Nota Reg. 13/11/07	Bivalente
Sicilia ****	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	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 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

[^] 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.

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