



Stato di avanzamento della campagna vaccinale per l'HPV: dati di copertura vaccinale al 30/06/2012 – 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 30/06/2012. La vaccinazione HPV viene offerta gratuitamente e attivamente alle dodicenni in tutte le Regioni italiane da fine 2007 a fine 2008 (il periodo di avvio della campagna varia tra le Regioni). Alcune Regioni hanno esteso l'offerta attiva della vaccinazione ad altre fasce di età, come descritto in seguito (Allegato 1). La maggior parte delle Regione prevedono, inoltre, 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 il Coordinamento Interregionale della Sanità Pubblica, raccoglie semestralmente i dati di copertura vaccinale (CV) per regione, coorte di nascita e numero di dosi somministrate.

I dati richiesti sono stati inviati da 19/21 Regioni/PA e validati da 14/17 Regioni/PA.

Coperture vaccinali del target primario del programma vaccinale HPV

Le tabelle seguenti (1-2-3) 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 e 1999, per numero di dosi somministrate.

Tabella 1. Coorte di nascita 1997: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2012

Coorte 1997	% vaccinate con almeno una dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con tre dosi
Val d'Aosta	76,6%	76,2%	73,6%
Piemonte	67,1%	65,9%	63,6%
Liguria	75,7%	74,4%	70,0%
Lombardia	68,1%	66,9%	64,7%
PA Trento	55,5%	54,8%	54,0%
PA Bolzano	28,4%	26,6%	25,1%
Veneto	79,4%	78,2%	76,8%
FVG	74,1%	72,9%	70,2%
Emilia-Romagna	77,7%	76,7%	74,7%
Toscana	86,1%	84,4%	82,0%
Marche	76,0%	74,9%	73,1%
Umbria	81,7%	80,8%	79,4%
Lazio	67,1%	64,9%	64,2%
Campania	54,0%	52,6%	50,2%
Abruzzo	75,1%	72,9%	69,4%
Molise	72,1%	71,2%	67,2%
Basilicata	87,2%	84,9%	80,7%
Puglia	85,8%	83,1%	80,8%
Calabria	74,3%	71,3%	66,4%
Sicilia	62,0%	57,4%	51,3%
Sardegna	89,5%	87,6%	81,5%
	70,6%	68,7%	66,0%

Regione Veneto: dati al 30/09/2011; Regione Basilicata e Sardegna: dati al 31/12/2011

Tabella 2. Coorte di nascita 1998: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2012

Coorte 1998	% vaccinate con almeno una dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con tre dosi
Val d'Aosta	78,6%	78,0%	75,2%
Piemonte	69,6%	67,5%	64,6%
Liguria	76,3%	73,0%	69,8%
Lombardia	70,1%	68,5%	65,8%
PA Trento	60,7%	59,5%	58,2%
PA Bolzano	28,9%	26,7%	24,8%
Veneto	77,8%	76,3%	73,6%
FVG	72,7%	71,1%	68,0%
Emilia-Romagna	77,6%	76,7%	73,6%
Toscana	82,6%	80,7%	77,0%
Marche	73,2%	71,5%	69,3%
Umbria	81,5%	80,9%	78,6%
Lazio	68,4%	66,0%	62,9%
Campania	55,4%	53,7%	50,8%
Abruzzo	74,7%	72,0%	67,1%
Molise	74,4%	72,6%	70,6%
Basilicata	86,5%	82,4%	80,2%
Puglia	82,8%	81,5%	77,6%
Calabria	72,8%	71,1%	65,1%
Sicilia	56,4%	53,0%	49,5%
Sardegna	66,8%	64,1%	34,5%
	69,7%	67,8%	64,0%

Regione Veneto: dati al 30/09/2011; Regione Basilicata e Sardegna: dati al 31/12/2011

Tabella 3. Coorte di nascita 1999: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2012

Coorte 1999	% vaccinate con almeno una dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con tre dosi
Valle d'Aosta	72,7%	72,3%	67,0%
Piemonte	70,2%	67,4%	61,2%
Liguria	69,7%	67,9%	62,1%
Lombardia	69,3%	66,2%	52,9%
PA Trento	57,2%	56,8%	54,6%
PA Bolzano	26,3%	24,4%	21,9%
Veneto	75,6%	73,2%	61,3%
FVG	68,8%	67,3%	65,0%
Emilia-Romagna	74,3%	73,4%	70,7%
Toscana	83,8%	82,1%	77,9%
Marche	70,0%	68,8%	65,3%
Umbria	80,8%	80,3%	75,5%
Lazio	66,7%	64,1%	58,9%
Campania	57,6%	54,9%	50,3%
Abruzzo	69,7%	67,4%	62,7%
Molise	79,1%	73,9%	67,4%
Basilicata	80,3%	77,8%	71,6%
Puglia	80,7%	79,0%	73,4%
Calabria	73,1%	69,0%	61,5%
Sicilia	61,5%	54,6%	44,1%
Sardegna	65,6%	58,4%	26,9%
	69,3%	66,4%	58,6%

Regione Veneto: dati al 30/09/2011; Regione Sardegna: dati al 31/12/2011

I dati relativi alle coorti di nascita 1999 non sono definitivi poiché in alcune Regioni la chiamata delle ragazze era ancora in corso al momento della rilevazione. Inoltre, tenendo conto che la terza dose di vaccino viene somministrata a distanza di 6 mesi dalla prima, al momento della raccolta dei dati la somministrazione delle terze dosi non era stata completata in tutto il territorio. Attività di recupero per le coorti 1997 e 1998 sono in corso in alcune Regioni.

I risultati ottenuti evidenziano un ampio range di copertura vaccinale tra le Regioni per tutte le coorti: 25-82% per la coorte 1997, 25-80% per la coorte 1998 e 22-78% per la coorte 1999, per 3 dosi di vaccino.

Sebbene in tutte le Regioni la chiamata attiva per la coorte di nascita 2000 sia ancora in corso, in tabella 4 si riportano i primi dati di copertura vaccinale disponibili per questa coorte di nascita.

Tabella 4. Coorte di nascita 2000: CV per HPV per dose e Regione al 30/06/2012

Coorte 2000	% vaccinate con almeno una dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con tre dosi
Valle d'Aosta	65,6%	59,7%	0,0%
Piemonte	59,3%	42,7%	0,2%
Liguria	66,0%	64,1%	57,2%
Lombardia	68,4%	62,0%	20,5%
PA Trento	62,0%	61,0%	57,9%
PA Bolzano	28,2%	23,0%	12,8%
Veneto	n.p.	n.p.	n.p.
FVG	68,7%	65,5%	55,1%
Emilia-Romagna	74,2%	71,6%	50,0%
Toscana	82,5%	78,6%	53,4%
Marche	66,2%	61,5%	40,7%
Umbria	73,8%	67,5%	31,0%
Lazio	55,4%	43,5%	16,6%
Campania	53,8%	49,9%	37,5%
Abruzzo	64,7%	56,7%	42,3%
Molise	69,9%	56,7%	36,5%
Basilicata	79,2%	73,6%	57,2%
Puglia	74,7%	70,2%	53,3%
Calabria	59,1%	55,0%	31,4%
Sicilia	42,8%	32,2%	12,8%
Sardegna	13,8%	9,5%	2,5%
	61,7%	55,0%	30,7%

Note: Regione Veneto: non pervenuti; Regione Sardegna: dati al 31/12/2011

Nella tabella 5 vengono confrontate le coperture vaccinali con almeno una dose di vaccino HPV relative alle coorti 1997, 1998 e 1999. Per il confronto è stata utilizzata la copertura vaccinale con almeno una dose, poiché la copertura vaccinale con tre dosi della coorte di nascita 1999 è provvisoria.

Tabella 5. Copertura vaccinale per almeno 1 dose di vaccino contro l'HPV per le coorti di nascita 1997, 1998 e 1999 e differenza tra le coperture delle coorti 1997 e 1998

	CV con almeno 1 dose			
	Coorte 1997	Coorte 1998	Differenza tra percentuali	Coorte 1999
Valle d'Aosta	76,6%	78,6%	2,0%	72,7%
Piemonte	67,1%	69,6%	2,4%	70,2%
Liguria	75,7%	76,3%	0,6%	69,7%
Lombardia	68,1%	70,1%	2,0%	69,3%
PA Trento	55,5%	60,7%	5,2%	57,2%
PA Bolzano	28,4%	28,9%	0,5%	26,3%
FVG	74,1%	72,7%	-1,5%	68,8%
Emilia-Romagna	77,7%	77,6%	-0,1%	74,3%
Toscana	86,1%	82,6%	-3,5%	83,8%
Marche	76,0%	73,2%	-2,8%	70,0%
Umbria	81,7%	81,5%	-0,2%	80,8%
Lazio	67,1%	68,4%	1,3%	66,7%
Campania	54,0%	55,4%	1,4%	57,6%
Abruzzo	75,1%	74,7%	-0,4%	69,7%
Molise	72,1%	74,4%	2,3%	79,1%
Puglia	85,8%	82,8%	-3,0%	80,7%
Calabria	74,3%	72,8%	-1,5%	74,3%
Sicilia	62,0%	56,4%	-5,7%	62,0%

Escludendo le 3 Regioni che non hanno inviato dati aggiornati all'ultima rilevazione per queste coorti di nascita, in 9 Regioni è stato registrato un incremento della copertura vaccinale della coorte 1998 rispetto alla coorte 1997 (differenza tra le CV delle due coorti pari a +0,5-5,2%) e in 9 Regioni un decremento (differenza tra le CV delle due coorti del -0,1-5,7%).

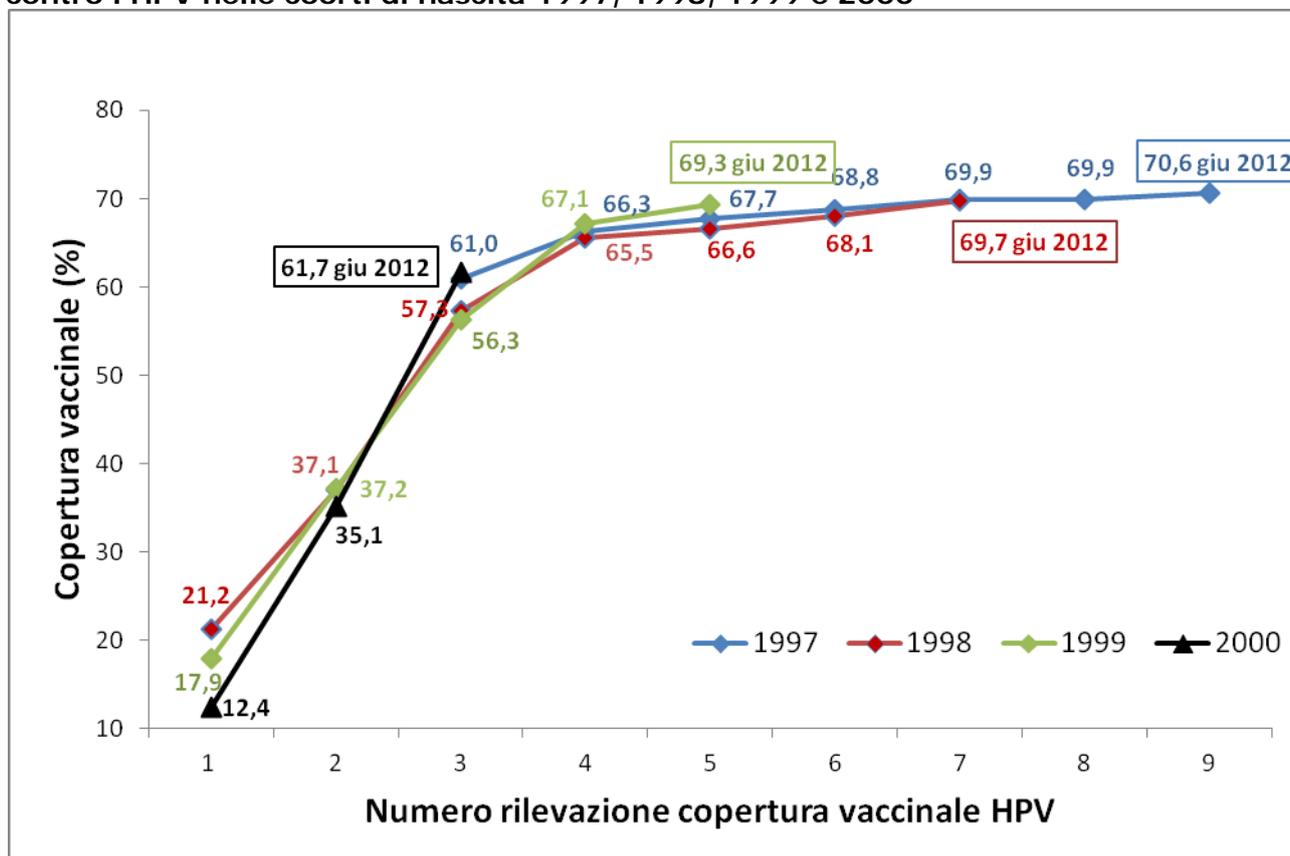
Per avere un'idea dell'andamento delle coperture nel tempo, nell'ultima colonna della tabella 5 sono riportate anche le coperture vaccinali con almeno una dose di vaccino per la coorte 1999, che però, come detto, non sono definitivi.

Come già commentato nei precedenti rapporti sulle coperture vaccinali per HPV, il diritto alla gratuità alla vaccinazione HPV è mantenuto nel tempo nella maggior parte delle Regioni italiane; quindi una quota di ragazze che non aderiscono alla vaccinazione nell'anno in cui vengono chiamate attivamente, hanno l'opportunità di essere vaccinate negli anni successivi (o per richiesta delle stesse o per interventi di recupero) provocando un lieve incremento della CV nel tempo. Per questo, ai fini dell'interpretazione dei dati esposti, occorre sottolineare che le CV della coorte 1997 risentono di un maggiore lavoro di recupero effettuato negli anni successivi all'anno dell'offerta vaccinale, rispetto alla coorte 1998 e 1999.

La figura 1 descrive il trend temporale della copertura vaccinale nazionale per HPV delle coorti di nascita 1997, 1998, 1999 e 2000. Sull'asse delle ascisse viene riportato il numero progressivo della rilevazione semestrale della copertura vaccinale effettuata dall'ISS. Le prime 2 rilevazioni vengono effettuate nel corso dell'anno in cui le ragazze della coorte vengono chiamate attivamente alla vaccinazione: pertanto non stupisce un basso dato di copertura. Poiché la chiamata di una coorte ha inizio in tempi diversi tra le Regioni italiane, possiamo, considerare indicativo della copertura vaccinale il valore registrato con la rilevazione n. 4. La figura mette in evidenza che, dalla rilevazione n.4 all'ultima rilevazione disponibile (giugno 2012), per le coorti 1997,

1998 e 1999 c'è stato un lieve continuo incremento delle coperture vaccinali (da 66,3 a 69,7%, da 65,5 a 70,1% e da 67,1 a 69,2 rispettivamente), a conferma del lavoro di recupero effettuato ogni anno su tutte le coorti oggetto di chiamata attiva. Il trend temporale è sovrapponibile per le coorti 1997-1999 e, sebbene siano presenti soltanto i dati delle prime tre rilevazioni, anche per la coorte 2000.

Figura 1. Andamento temporale della copertura con almeno una dose di vaccino contro l'HPV nelle coorti di nascita 1997, 1998, 1999 e 2000



Coorte 1997: sono disponibili dati da giugno 2009 (rilevazione 3) a giugno 2012 (rilevazione 9). Dati precedenti a giugno 2009 erano stati inviati soltanto da poche Regioni.

Coorte 1998: sono disponibili dati da giugno 2009 (rilevazione 1) a giugno 2012 (rilevazione 7).

Coorte 1999: sono disponibili dati da giugno 2010 (rilevazione 1) a giugno 2012 (rilevazione 5).

Coorte 2000: sono disponibili i dati di giugno 2011 (rilevazione 1) e giugno 2012 (rilevazione 3).

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 dodicenni. 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 6 sono riportate le coperture vaccinali per il target secondario; il tasso di accettazione delle ragazze appartenenti al target secondario non si discosta di molto da quello rilevato nelle dodicenni per le Regioni Valle d'Aosta, Piemonte e Friuli Venezia Giulia; al momento sembra essere inferiore per le altre Regioni.

Tabella 6. Coperture vaccinali per HPV delle coorti aggiuntive a cui è stata estesa l'offerta attiva in alcune Regioni. Dati aggiornati al 30/06/2012, 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	75,2%	74,1%	71,8%
	1992	81,8%	81,0%	77,8%
	1993	78,0%	77,6%	75,4%
	1994	73,0%	71,6%	69,1%
	1995	79,2%	78,8%	77,8%
Piemonte (dal 2008)	1993	68,7%	67,2%	64,5%
	1994	65,3%	63,2%	60,6%
	*1995	68,5%	65,7%	59,7%
	*1996	52,0%	35,8%	0,9%
Friuli Venezia Giulia (dal 2008)	1993	73,1%	71,4%	69,4%
	1994	73,9%	72,7%	70,3%
	1995	71,3%	70,0%	67,9%
	1996	73,4%	71,5%	67,6%
Toscana (dal 2009)	1993	72,3%	71,3%	68,6%
	1994	77,9%	76,0%	73,2%
	1995	73,6%	71,6%	69,1%
	1996	82,6%	79,9%	75,7%
Liguria (dal 2010)	1995	59,0%	57,5%	53,9%
	1996	85,0%	83,3%	79,4%
Basilicata (dal 2007)	1983	55,5%	51,7%	49,1%
	1984	63,3%	58,0%	54,9%
	1985	51,4%	48,3%	44,3%
	1986	45,2%	36,9%	26,2%
	*1987	51,5%	48,6%	42,6%
	1990	80,7%	77,7%	75,7%
	1991	83,1%	75,3%	72,8%
	1992	80,6%	74,1%	69,9%
	1993	85,4%	82,2%	80,1%
	1994	83,1%	79,0%	76,9%
1995	83,2%	79,2%	77,0%	
Puglia (dal 2010)	*1993	58,4%	56,1%	52,1%
	*1994	59,7%	57,2%	45,8%
	*1995	26,6%	23,2%	10,3%

* coorti in cui la chiamata alla vaccinazione era in corso al momento della rilevazione delle coperture vaccinali

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 30/06/2012, una copertura per 3 dosi di vaccino del 70% è stata raggiunta per la coorte di nascita 1997 da 11 Regioni, per la coorte di nascita 1998 da 9 Regioni e per la coorte di nascita 1999 da 5 Regioni (in verde nelle figure 2, 3 e 4).

Figura 2. CV per 3 dosi di vaccino HPV, coorti 1997 al 30/06/2012

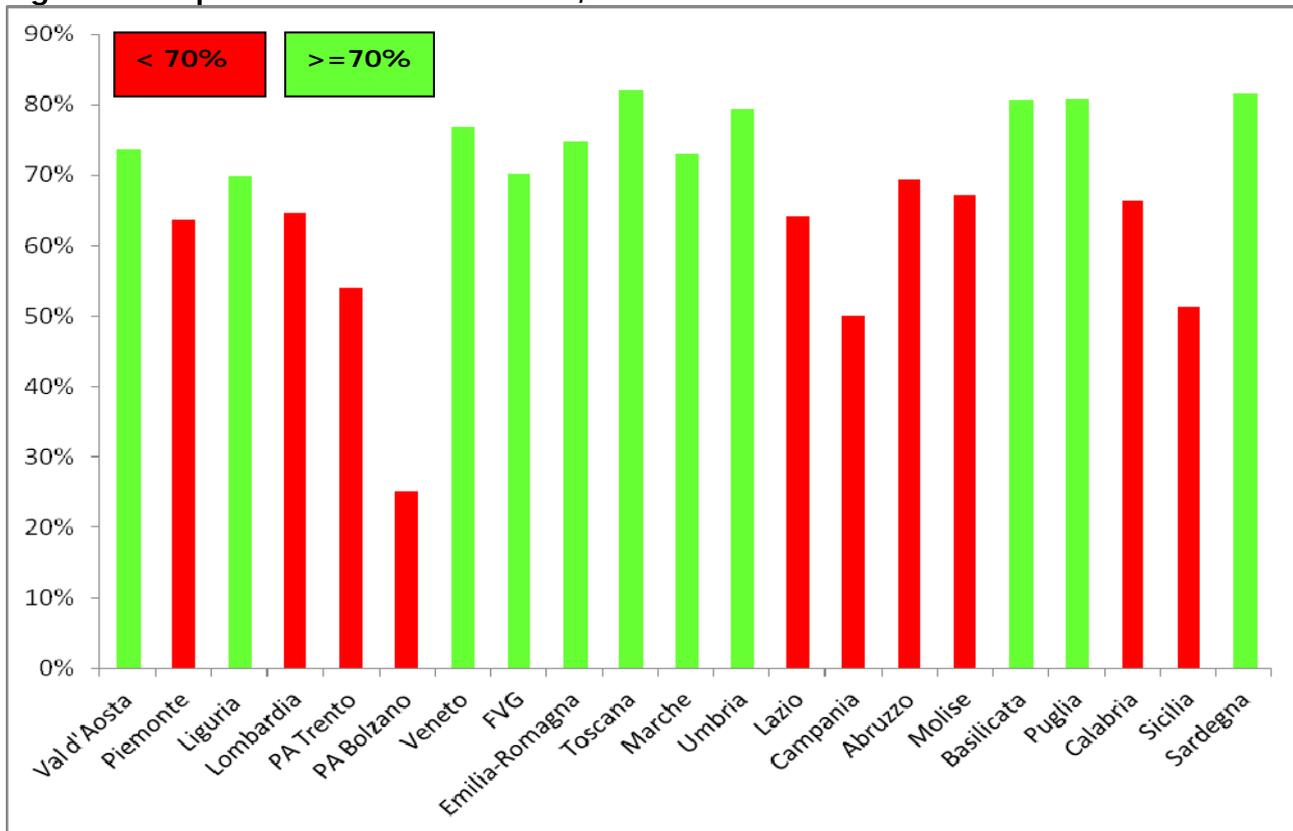


Figura 3. CV per 3 dosi di vaccino HPV, coorti 1998 al 30/06/2012

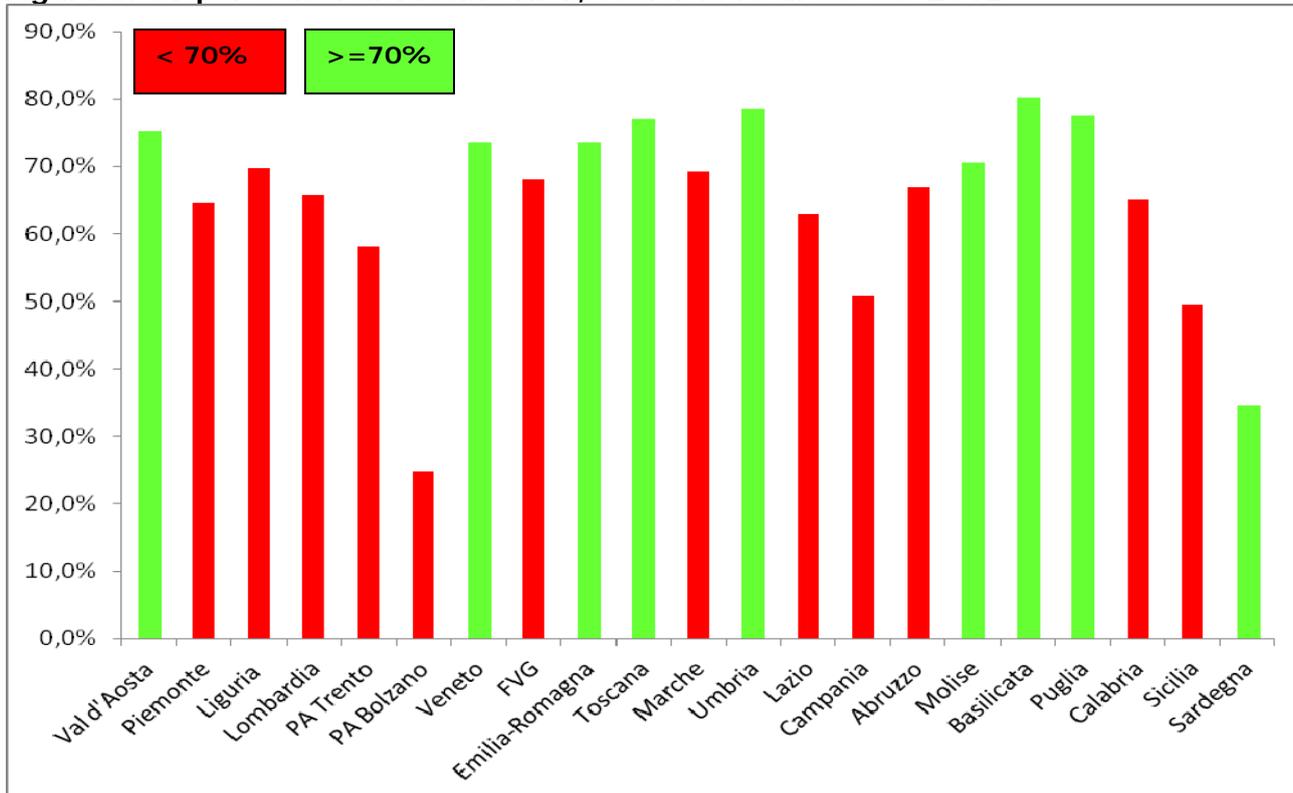
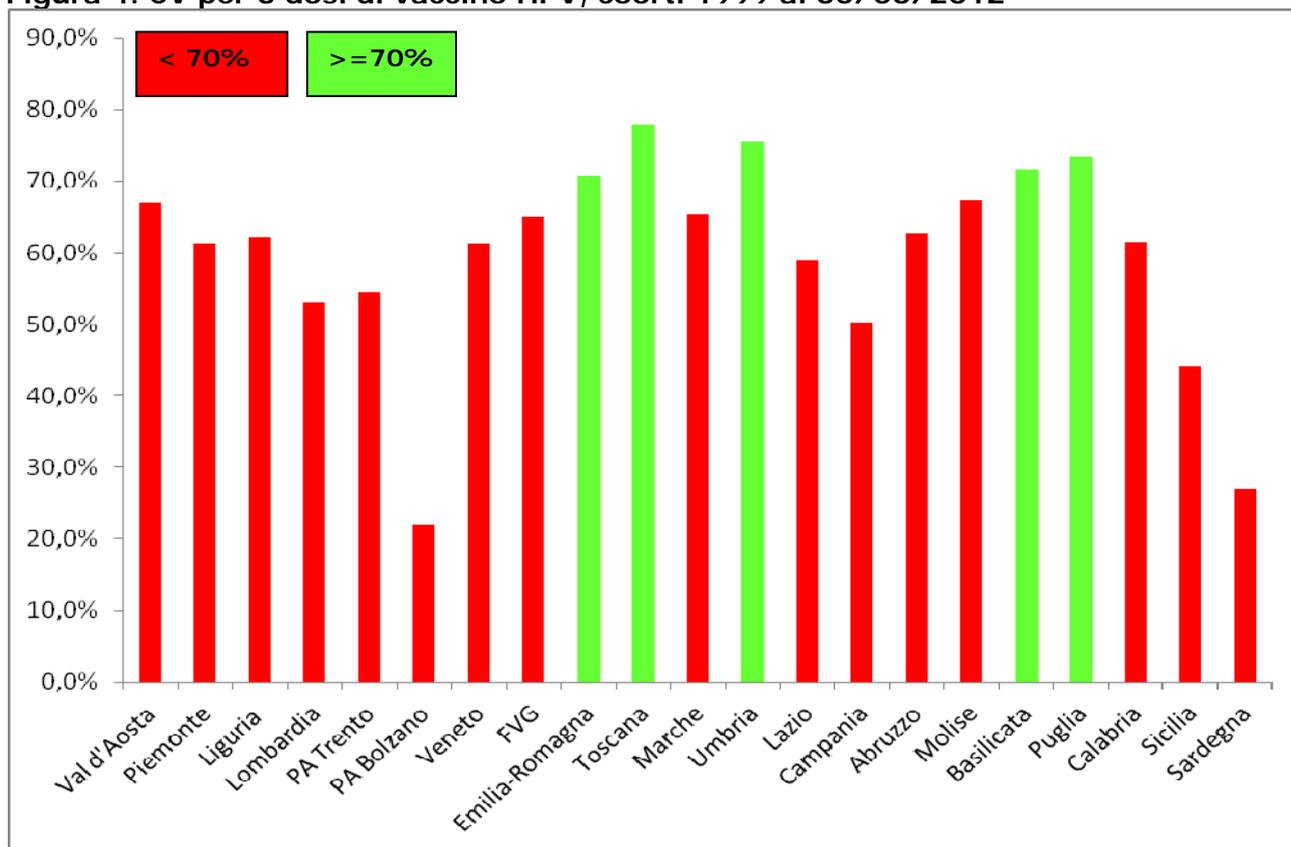


Figura 4. CV per 3 dosi di vaccino HPV, coorti 1999 al 30/06/2012



Sebbene i dati non siano definitivi per tutte le coorti e per tutte le Regioni, dopo 4 anni dall'avvio del programma di immunizzazione contro l'HPV, le coperture vaccinali non mostrano l'incremento atteso.

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 (Dicembre 2012)

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° anno	DGR n. 2371, 31/08/07	Bivalente
Piemonte	12 e 16°	Sì, fino a 17 anni	No	DGR n. 8-8167, 11/02/08	Quadrivalente
Liguria	12 e 16° (dal 2010)	Sì (illimitato nel tempo)	17-25°	DGR n. 54, 25/01/08 DGR N. 92, 29/01/2010	Bivalente^
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, 28/12/2007	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: 13-45° M: fino a 26 anni	DGR n. 236, 25/02/2008 DGR n. GPG/2010/1746, 13/12/2010 DGR n.1702 del 19/11/2012	Bivalente Da dicembre 2012: Quadrivalente
Toscana	12 e 16° (dal 2009) [#]	Sì, fino a 16 anni	dal 17° anno	DGR n.1020, 27/12/07 DGR n. 856, 27/10/08 DGR n. 448, 31/03/10 DGR n. 586, 11/07/11 DGR n. 264, 02/04/12	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	13-17°	DGR n.84, 04/02/08	Bivalente^
Lazio	12°	Sì**	13-25°	DGR n.133, 29/02/08 Det. Dirig. n.D3584, 02/11/2009 Det. Dirig. n.B5129, 28/10/2010 Det. Dirig. N.B7881, 14/10/2011 Decreto del Commissario ad acta N. U00192 del 05/11/2012	Quadrivalente
Abruzzo	12°	Sì	13-45°	DGR n.1359, 27/12/07 L.R. n. 26, 20/11/2009	Quadrivalente

Molise	12°	Sì, fino a 16 anni	17-45° 11-26° nei maschi	DGR n.368, 08/04/08 DRG n. 08 del 09/ 01/ 2012	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, 22/06/2010	Entrambi ^{s,^}
Calabria	12°	Sì	14-25° (ASP Reggio Calabria)	Nota Reg. 13/11/07	Bivalente
Sicilia ****	12°	Sì, fino a 25 anni	13-45° 11-26° nei maschi	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 dodicenni, invitate all'avvio della campagna vaccinale, che non sono state vaccinate.

[#] Nella Regione Toscana le coorti comprese tra quelle con offerta gratuita attiva (ragazze nel 13-15° 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 dodicenni 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.

^{**} Nella Regione Lazio la campagna di vaccinazione è finanziata annualmente. L'Atto Regionale che ha stabilito il finanziamento e di fatto avviato la vaccinazione per la coorte di nascita 1999 prevede il mantenimento dell'offerta attiva e gratuita per la coorte di nascita 1998 (ancora in corso).

^{***} 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 5 ASL, il quadrivalente in 1 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.

Riferimenti bibliografici

1. WHO 2006. Preparing for the introduction of HPV vaccines: policy and programme guidance for countries.
2. Intesa tra il governo, le Regioni e le Provincie 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
3. WHO position paper. Human papillomavirus vaccines. Weekly epidemiological record. 2009; 15(84):117-132. Disponibile su: <http://www.who.int/wer/2009/wer8415.pdf>
4. Rilevamento sull'introduzione della vaccinazione anti-HPV nelle Regioni italiane: Risultati preliminari. Documenti del Cnesps (ISS) del 6/11/2007 disponibile su: http://www.epicentro.iss.it/focus/hpv/pdf/HPV-Results_survey_06_novembre_b.pdf
5. Ricognizione delle decisioni regionali in merito alla vaccinazione anti-HPV e stato di avanzamento dei programmi vaccinali nelle regioni italiane a fine anno 2008. A cura del Reparto di Epidemiologia di Malattie Infettive del CNESPS (ISS) e del Gruppo Sanità Pubblica del Coordinamento Interregionale della Prevenzione. Disponibile su: <http://www.epicentro.iss.it/focus/hpv/pdf/campagna-Hpv08.pdf>
6. Ricognizione delle decisioni regionali in merito alla vaccinazione anti-HPV e primi dati di copertura vaccinale a fine anno 2009. Giambi C. Disponibile su: <http://www.epicentro.iss.it/focus/hpv/pdf/HPV-2009.pdf>
7. Dati regionali di copertura vaccinale per HPV al 30/06/2010 e aggiornamento delle decisioni in merito alle strategie vaccinali. Cristina Giambi (REMI, CNESPS). Disponibile su: <http://www.epicentro.iss.it/focus/hpv/pdf/HPV-30-6-2010.pdf>
8. Stato di avanzamento della campagna vaccinale per l'HPV: dati di copertura vaccinale al 31/12/2010 e aggiornamento delle decisioni in merito alle strategie vaccinali. Cristina Giambi (REMI, CNESPS). Disponibile su: <http://www.epicentro.iss.it/focus/hpv/pdf/HPV-31-12-2010.pdf>
9. Stato di avanzamento della campagna vaccinale per l'HPV: dati di copertura vaccinale al 30/06/2011. Cristina Giambi (REMI, CNESPS). Disponibile su: <http://www.epicentro.iss.it/problemi/hpv/pdf/HPV-30-06-2011.pdf>
10. Ministero della Salute. Coperture vaccinali. Vaccinazioni in età pediatrica. Disponibili su: <http://www.salute.gov.it/malattieInfettive/paginaInternaMenuMalattieInfettive.jsp?id=811&menu=strumentieservizi>
11. Strategie vaccinali nazionali e regionali per la vaccinazione anti-HPV e primi dati di copertura vaccinale: a che punto siamo. Giambi C et al. Ben Notiziario ISS 2010; 23(11). Disponibile su: <http://www.epicentro.iss.it/ben/2010/novembre/2.asp>
12. The current state of introduction of human papillomavirus vaccination into national immunisation schedules in Europe: first results of the VENICE2 2010 survey? F Dorleans, C Giambi, L Dematte, S Cotter, P Stefanoff, J Mereckiene, D O'Flanagan, PL Lopalco, F D'Ancona, D Lévy-Bruhl on behalf of the VENICE 2 project gatekeepers group. Euro Surveill, 2010; 15(47). Disponibile su: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19730>
13. Giambi C. Tassi di copertura vaccinale per HPV in Italia. IJPH 2011; Year 9, Vol 8, Num 3, suppl 1: S23-27. Disponibile su: <http://www.ijph.it/pdf/56/023.pdf>

14. 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>
15. 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