



Stato di avanzamento della campagna vaccinale per l'HPV: dati di copertura vaccinale al 30/06/2011

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 30/06/2011.

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 Gruppo Sanità Pubblica del Coordinamento Interregionale della Prevenzione, 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 successivamente validati da 17 referenti.

Di seguito sono riportati i dati di copertura vaccinale delle coorti di nascita 1997, 1998 e 1999. Le adolescenti nate in questi anni sono state chiamate a vaccinarsi nel corso del 12° anno e rappresentano il target primario dell'offerta attiva della vaccinazione in Italia.

Inoltre sono riportate le coperture vaccinali per altre coorti di nascita per le Regioni che hanno esteso l'offerta attiva e gratuita oltre alle dodicenni.

Relativamente alle strategie vaccinali regionali, nulla è cambiato rispetto al precedente aggiornamento a cui si rimanda (<http://www.epicentro.iss.it/focus/hpv/pdf/HPV-31-12-2010.pdf>).

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, 1998 e 1999, per numero di dosi somministrate.

La coorte di nascita 1997 rappresenta la prima coorte ad essere stata invitata attivamente nella maggior parte delle Regioni italiane nel corso del 2008. Fanno eccezione le Regioni Basilicata e Valle D'Aosta che hanno avviato l'offerta nel 2007 invitando le nate nel 1995 e 1996. Risulta una copertura pari al 70 e 65% per una e tre dosi di vaccino rispettivamente.

I dati relativi alle coorti di nascita 1998 e 1999 non sono definitivi poiché in alcune Regioni (indicate con "*" nelle tabelle) 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.

Tabella 1. Coorte di nascita 1997: copertura vaccinale per HPV per dose e Regione al 30/06/2011

Coorte 1997	% vaccinate con almeno una dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con tre dosi
Val d'Aosta	70,6	69,9	66,1
Piemonte	67,1	65,9	63,6
Liguria	69,7	69,6	64,7
Lombardia	68,1	66,9	64,7
PA Trento	55,5	54,8	54,0
PA Bolzano	28,1	26,1	24,3
Veneto	79,8	78,6	76,3
FVG	69,0	65,8	63,9
Emilia-Romagna	77,9	76,8	74,5
Toscana	85,5	83,7	80,7
Marche	75,6	74,8	72,9
Umbria	80,7	79,5	77,3
Lazio	66,1	63,9	63,1
Campania	55,1	53,1	50,1
Abruzzo	69,8	68,5	65,0
Molise	72,1	71,3	67,2
Basilicata	87,2	84,9	80,7
Puglia	84,2	81,3	78,8
Calabria	66,7	64,1	59,4
Sicilia	58,8	50,8	45,6
Sardegna	90,7	87,3	81,8
	69,8	66,8	64,7

Tabella 2. Coorte di nascita 1998: copertura vaccinale per HPV per dose e Regione al 30/06/2011

Coorte 1998	% vaccinate con almeno una dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con tre dosi
Val d'Aosta [^]	71,7%	70,5%	53,9%
Piemonte	68,7%	66,3%	62,0%
Liguria	74,4%	70,7%	66,6%
Lombardia	67,0%	64,4%	58,1%
PA Trento	60,7%	59,5%	58,2%
PA Bolzano*	27,9%	25,6%	22,6%
Veneto [^]	78,1%	76,3%	72,0%
FVG	68,0%	66,1%	62,3%
Emilia-Romagna	76,3%	75,2%	71,9%
Toscana	80,7%	79,3%	71,9%
Marche	70,8%	68,8%	67,2%
Umbria	79,8%	78,6%	72,5%
Lazio*	58,5%	57,0%	53,7%
Campania [^]	55,9%	54,4%	51,2%
Abruzzo	70,0%	66,9%	60,6%
Molise	73,2%	71,5%	69,1%
Basilicata	86,5%	82,4%	80,2%
Puglia*	80,9%	79,4%	72,7%
Calabria*	63,6%	61,5%	48,5%
Sicilia	50,0%	45,3%	38,8%
Sardegna*	54,0%	45,8%	21,1%
	66,6%	64,2%	58,7%

[^] Regione Veneto: dati al 31/03/2010; Regioni Valle D'Aosta e Campania: dati al 31/12/2010

* Regioni in cui la chiamata della coorte 1998 era ancora in corso al momento della rilevazione.

Tabella 3. Coorte di nascita 1999: copertura vaccinale per HPV per dose e Regione al 30/06/2011

Coorte 1999	% vaccinate con almeno una dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con tre dosi
Valle d'Aosta	n.p.	n.p.	n.p.
Piemonte*	50,3%	31,5%	0,4%
Liguria	64,3%	62,3%	55,2%
Lombardia*	50,9%	39,6%	12,9%
PA Trento	56,9%	56,1%	53,2%
PA Bolzano*	23,0%	19,1%	10,4%
Veneto*	73,5%	59,8%	26,1%
FVG	63,8%	57,1%	44,7%
Emilia-Romagna*	72,0%	69,4%	52,4%
Toscana	72,7%	69,5%	51,9%
Marche*	65,1%	63,3%	44,6%
Umbria*	71,2%	62,6%	26,7%
Lazio*	52,1%	39,3%	15,5%
Campania*	44,2%	32,4%	16,2%
Abruzzo*	63,1%	59,0%	52,2%
Molise	69,2%	62,9%	52,0%
Basilicata*	69,9%	58,3%	43,7%
Puglia*	75,0%	71,1%	49,0%
Calabria*	51,5%	47,1%	27,1%
Sicilia*	35,9%	25,8%	12,5%
Sardegna*	50,0%	33,7%	9,2%
	56,5%	47,0%	25,7%

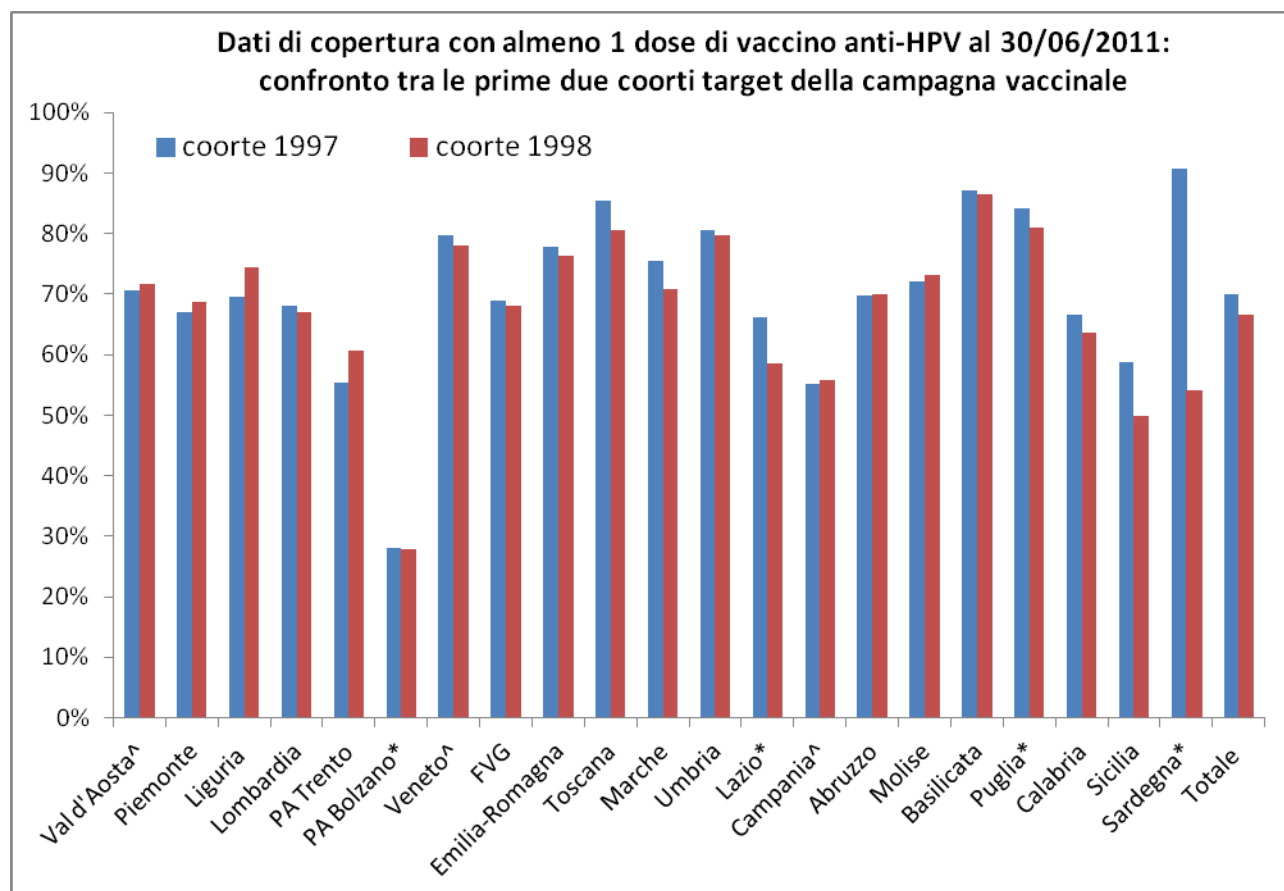
*Regioni in cui la chiamata della coorte 1999 era ancora in corso al momento della rilevazione.

Nella figura 1 vengono confrontate le coperture vaccinali con almeno una dose di vaccino HPV relative alle coorti 1997 e 1998. La CV con almeno 1 dose è risultata leggermente inferiore nella coorte del 1998 rispetto alla coorte del 1997 (67 vs 70%, $p < 0,01$). Si puntualizza che per il confronto è stata utilizzata la copertura vaccinale con almeno una dose, poiché la copertura vaccinale con tre dosi della coorte di nascita 1998 è provvisoria.

I risultati ottenuti, inoltre, evidenziano un ampio range di copertura vaccinale tra le Regioni per ambedue le coorti.

Sebbene i dati riportati in figura 1 siano indicativi di una riduzione della CV nella coorte del 1998, è opportuno fare una considerazione. Le CV della coorte 1997 risentono del lavoro di recupero effettuato negli anni successivi all'anno dell'offerta vaccinale. Infatti, il diritto alla gratuità alla vaccinazione HPV è mantenuto nel tempo nella maggior parte delle Regioni italiane; quindi una quota, seppur piccola, di ragazze nate nel 1997, non vaccinate nell'anno in cui sono state chiamate attivamente (2007/2008), sono state vaccinate negli anni successivi producendo un lieve incremento della CV nel tempo. Infatti la CV nazionale della coorte 1997 con almeno una dose a dicembre 2009 risultava pari al 66%, mentre a giugno 2011 risulta pari al 70%.

Figura 1. Confronto della copertura con almeno 1 dose di vaccino contro l'HPV per le coorti di nascita 1997 e 1998



[^] Regione Veneto: dati al 31/03/2010; Regioni Valle D'Aosta e Campania: dati al 31/12/2010

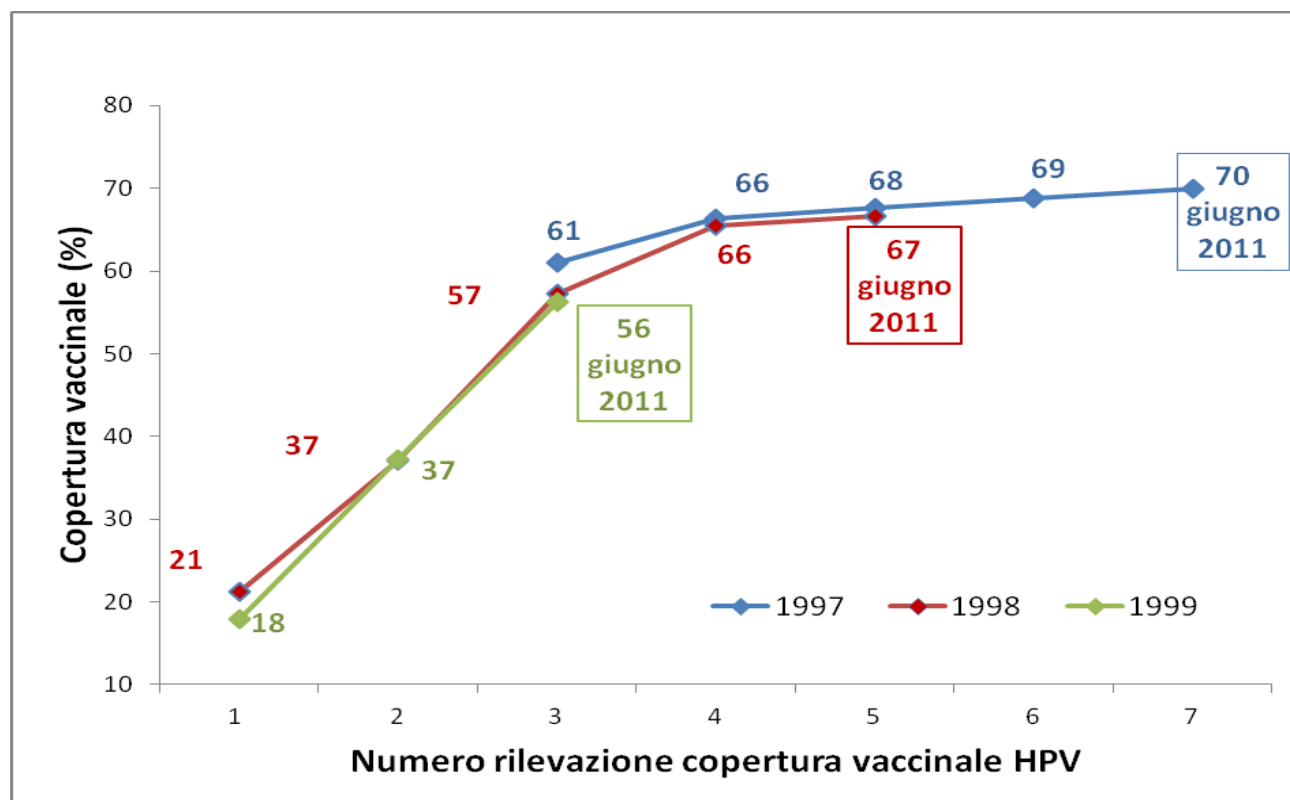
* Regioni in cui la chiamata della coorte 1998 era ancora in corso al momento della rilevazione.

Questa tendenza risulta evidente nella figura 2, che descrive il trend temporale della copertura vaccinale nazionale per HPV delle coorti di nascita 1997, 1998 e 1999. 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, però, considerare indicativo della copertura vaccinale nazionale il valore fornito con la rilevazione n. 4.

Relativamente alla coorte 1997 (invitata nel corso del 2008), la figura 2 mette in evidenza che dalla prima rilevazione utile (61%, giugno 2009) all'ultima (70%, giugno 2011) c'è stato un, seppur lieve, continuo incremento delle coperture vaccinali, a conferma del lavoro di recupero effettuato ogni anno su tutte le coorti oggetto di chiamata attiva.

Dalla figura emerge chiaramente che il trend temporale dei dati di copertura vaccinale delle coorti di nascita 1998 e 1999 è sovrapponibile a quello della coorte 1997.

Figura 2. Andamento temporale della copertura con almeno una dose di vaccino contro l'HPV nelle coorti di nascita 1997, 1998 e 1999



Coorte 1997: sono disponibili dati da giugno 2009 (rilevazione 3) a giugno 2011 (rilevazione 7). Dati precedenti a giugno 2009 erano stati inviati soltanto da poche Regioni.
 Coorte 1998: sono disponibili dati da giugno 2009 (rilevazione 1) a giugno 2011 (rilevazione 5).
 Coorte 1999: sono disponibili dati da giugno 2010 (rilevazione 1) a giugno 2011 (rilevazione 3).

Coperture vaccinali del target secondario del programma vaccinale HPV

Otto 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). Anche la Regione Marche nel 2009 ha formalmente esteso l'offerta attiva della vaccinazione alle ragazze nel 18° anno di vita, ma ad oggi tale offerta non è ancora stata avviata per problematiche legate all'approvvigionamento dei vaccini.

Le coperture vaccinali per il target secondario (tabella 4) risultano sovrapponibili alle coperture per il target primario (nell'ambito della rispettiva Regione).

Tabella 4. Coperture vaccinali per HPV delle coorti aggiuntive a cui è stata estesa l'offerta attiva in alcune Regioni. Dati aggiornati al 30/06/2011, 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	75,4%	74,4%	72,0%
	1992	80,1%	79,3%	75,8%
	1993	74,4%	73,4%	70,7%
	1994	69,1%	66,7%	45,5%
	1995	74,9%	74,3%	72,6%
Piemonte (dal 2008)	1993	68,7%	67,2%	64,5%
	1994	65,4%	63,2%	59,2%
	*1995	56,1%	38,6%	0,3%
Friuli Venezia Giulia (dal 2008)	1993	72,7%	70,8%	67,6%
	1994	72,5%	70,8%	67,4%
	1995	68,8%	66,2%	61,1%
	*1996	48,7%	34,4%	4,1%
Toscana (dal 2009)	1993	73,8%	72,7%	69,2%
	1994	78,5%	75,2%	71,6%
	1995	72,6%	70,4%	63,5%
Liguria (dal 2010)	*1995	56,7%	55,2%	50,1%
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	25,7%	17,5%	12,1%
	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	52,5%	48,2%	31,4%

[^] Regioni Valle D'Aosta: dati al 30/06/2010

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

Considerazioni conclusive

La copertura media nazionale della coorte 1997 per 3 dosi di vaccino contro l'HPV risulta pari al 65%. L'adesione al programma di vaccinazione delle nate nel 1998 sembra essere in linea con la prima coorte invitata (1997).

E' evidente, però, che non si è verificato l'incremento che sarebbe stato auspicabile con il protrarsi delle attività vaccinali, rimanendo lontano l'obiettivo di copertura vaccinale (fissato dall'Intesa Stato-Regioni al 95% entro 5 anni dall'avvio della vaccinazione).

Dall'analisi dei dati raccolti emerge, inoltre, un'ampia variabilità tra i dati di copertura vaccinale regionali; la diseguità geografica evidenziata dai dati di CV 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.

Nelle Regioni che hanno esteso l'offerta gratuita e attiva della vaccinazione HPV a coorti di ragazze più grandi, le coperture vaccinali raggiunte, sovrapponibili a quelle del target primario, mostrano che l'accettazione in questa fascia di età è paragonabile all'accettazione da parte delle dodicenni.

Al fine di identificare i fattori associati ad alte e basse coperture vaccinali e delineare le strategie "vincenti" per raggiungere una copertura ottimale, nel 2011 l'Istituto Superiore di Sanità ha avviato il progetto VALORE, il cui stato di avanzamento può essere seguito su EpiCentro (<http://www.epicentro.iss.it/problemi/hpv/valore.asp>), nella pagina dedicata a questo progetto.

Il progetto ha suscitato interesse tra i referenti regionali e locali ed è stata ottenuta una buona partecipazione ad ambedue le indagini in cui il progetto è strutturato.

Alla prima indagine, condotta per studiare dettagliatamente diversi aspetti delle campagne regionali e locali per la vaccinazione HPV, partecipano tutte le Regioni tranne una. Alla seconda indagine, effettuata per studiare i motivi di mancata vaccinazione attraverso la somministrazione di un questionario ad un campione di ragazze che non hanno aderito al programma vaccinale, partecipano 55 ASL in 8 Regioni. I risultati ottenuti, messi in relazione con le CV, saranno utilizzati per produrre un documento tecnico e un pacchetto formativo, che saranno messi a disposizione di Regioni e ASL con il fine ultimo di migliorare le coperture vaccinali e ridurre al minimo le disomogeneità territoriali.

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. Ministero della Salute. Coperture vaccinali. Vaccinazioni in età pediatrica. Disponibili su:
<http://www.salute.gov.it/malattieInfettive/paginaInternaMenuMalattieInfettive.jsp?id=811&menu=strumentieservizi>
10. 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>
11. 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>
12. VENICE Project. Report on the decision making process and current status for the introduction of human papilloma virus and rotavirus vaccination in Europe. December 2010. Disponibile su:
http://venice.cineca.org/Venice2_WP3_Report_December2010.pdf
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>