

Epidemiologia dell'infezione da HPV e del cancro della cervice in Italia

Maria Cristina Salfa
Centro Operativo AIDS
Istituto Superiore di Sanità, Roma

"Infezione da HPV: dalla diagnosi precoce alla prevenzione primaria"
Istituto Superiore di Sanità, Roma 27 giugno 2012

L'infezione da Papillomavirus umano (HPV)

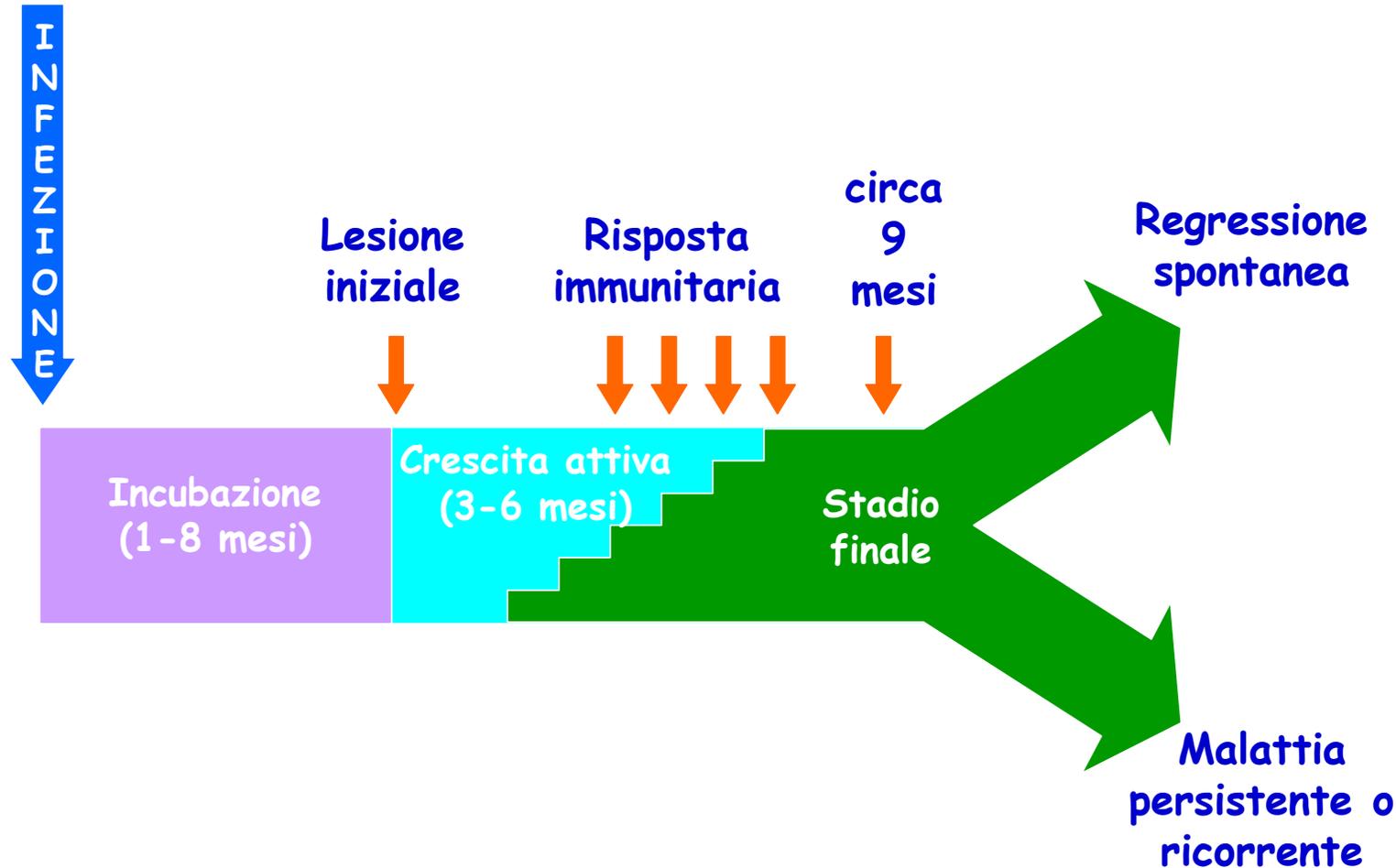
E' la più comune delle infezioni a trasmissione sessuale

Il 75% delle donne sessualmente attive si infetta nel corso della propria vita con un tipo qualsiasi di HPV, di questo un 50% si infetta con un tipo di HPV ad "alto rischio oncogeno"

L'80% circa delle infezioni sono transitorie, asintomatiche e guariscono spontaneamente



Storia naturale dell'infezione da HPV



Carcinoma anogenitale



Condilomi



Carcinoma cervicale



Prevalenza HPV in donne con citologia normale, per area geografica (Metanalisi 194 studi, 1.016.719 donne $\leq 25 - > 64$ anni, testate con HC2 o PCR, 1995-2009)



Region	Women, no.		HPV prevalence, % (95% CI)
	Total tested	HPV positive	
World	1,016,719	73,018	11.7 (11.6–11.7)
Africa	8568	1829	21.1 (20.2–22.0)
Northern Africa	863	94	9.2 (7.3–11.3)
Sub-Saharan Africa	7705	1735	24.0 (23.1–25.0)
Eastern Africa	751	252	33.6 (30.2–37.1)
Southern Africa	2485	521	17.4 (15.9–18.9)
Western Africa	4469	962	19.6 (18.5–20.8)
America	692,964	39,522	11.5 (11.4–11.6)
Latin America and Caribbean	48,171	8279	16.1 (15.8–16.4)
Caribbean	212	75	35.4 (29.0–42.2)
Central America	24,783	5110	13.0 (12.6–13.5)
South America	17,500	2302	15.3 (14.7–15.8)
Northern America	644,793	31,243	4.7 (4.6–4.7)
Asia	84,710	9235	9.4 (9.2–9.6)
Eastern Asia	55,365	6983	10.7 (10.4–10.9)
Southern Asia	23,061	1816	7.1 (6.7–7.4)
Southeastern Asia	4849	405	14.0 (13.0–15.0)
Western Asia	1435	31	1.7 (1.1–2.5)
Europe	229,628	22,368	14.2 (14.1–14.4)
Eastern Europe	4053	904	21.4 (20.1–22.7)
Northern Europe	97,242	10,531	10.0 (9.8–10.2)
Southern Europe	41,726	3820	8.8 (8.5–9.0)
Western Europe	77,445	5652	9.0 (8.8–9.2)





Diffusione dell'HPV in Italia

Prevalenza di HPV in donne della popolazione generale, in Italia

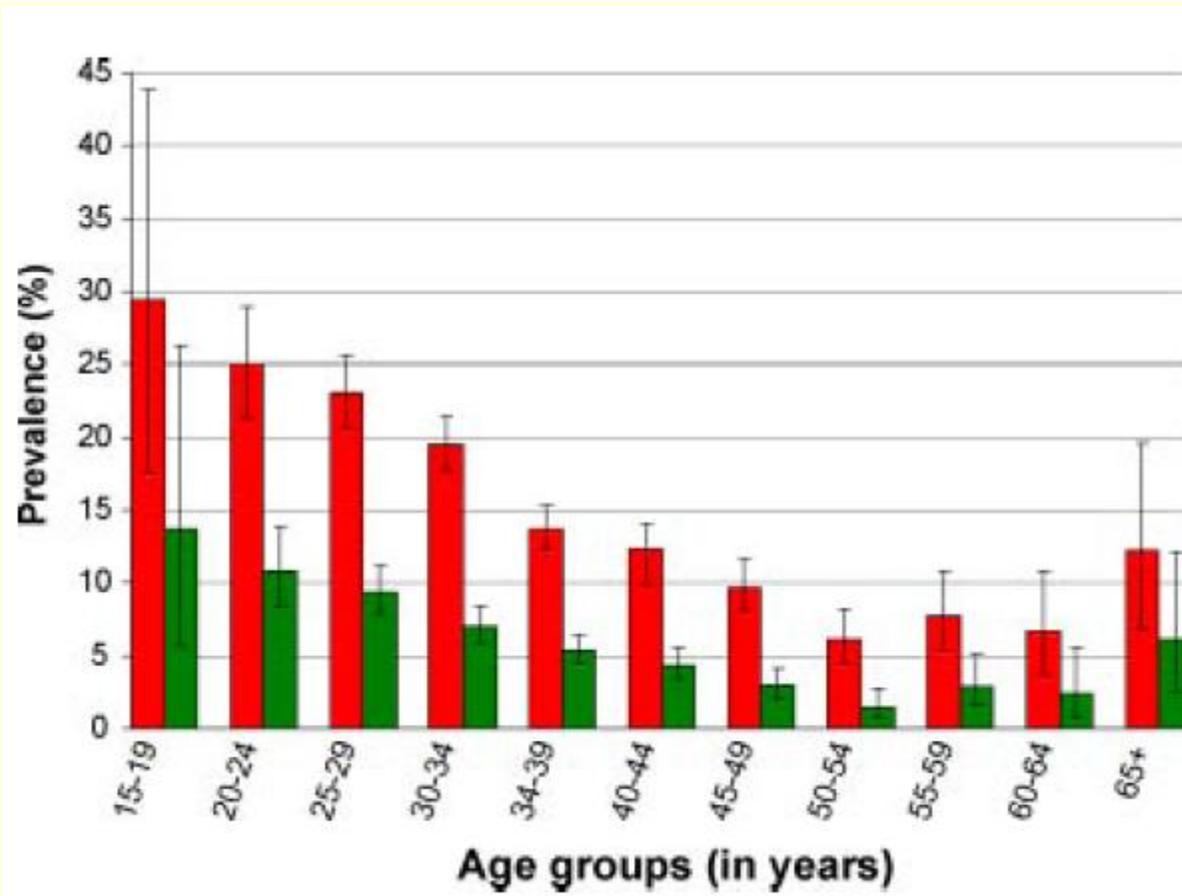


Autore	Area	Motivo	Test HPV	N. donne testate	Età	Prevalenza HPV-HR %	Tipi più comuni
Agarossi A, 2009	Italia	Screening volontario	HC2	9.946	15-73	14,8	16, 31, 18
Giorgi Rossi P, 2010	Centro e Sud	Screening organizzato	HC2	3.817	25-64	9,2	16,31, 51
Salfa MC, 2011	Asti	Screening organizzato	HC2	500	25-65	7,0	18, 16, 51
Ronco G, 2006	Centro e Nord	Screening organizzato	HC2	16.706	35-60	7,1	-
Cercato MC, 2010	Roma	Visite ambulatorio ginecologia oncologica	HC2	94	> 18	57,0	16, 31, 51, 52

Prevalenza di HPV in donne della popolazione generale, in Italia

Autore	Area	Motivo	Test HPV	N. donne testate	Età	Prevalenza HPV-HR %	Tipi più comuni
Ronco G, 2005	Torino	Screening organizzato	PCR	1.013	25-70	7,1	16, 66, 45, 31
Del Prete R, 2008	Foggia	Visite ginecologiche di routine pubbliche	PCR	871	20-50+	19,4	16,56, 31
Verteramo R, 2009	Roma	Visite ginecologiche di routine pubbliche	PCR	857	17-57	18,0	16, 58, 31
Masia G, 2009	Cagliari	Visite ginecologiche presso servizio di prevenzione oncologica	PCR	849	18-46+	20,3	-

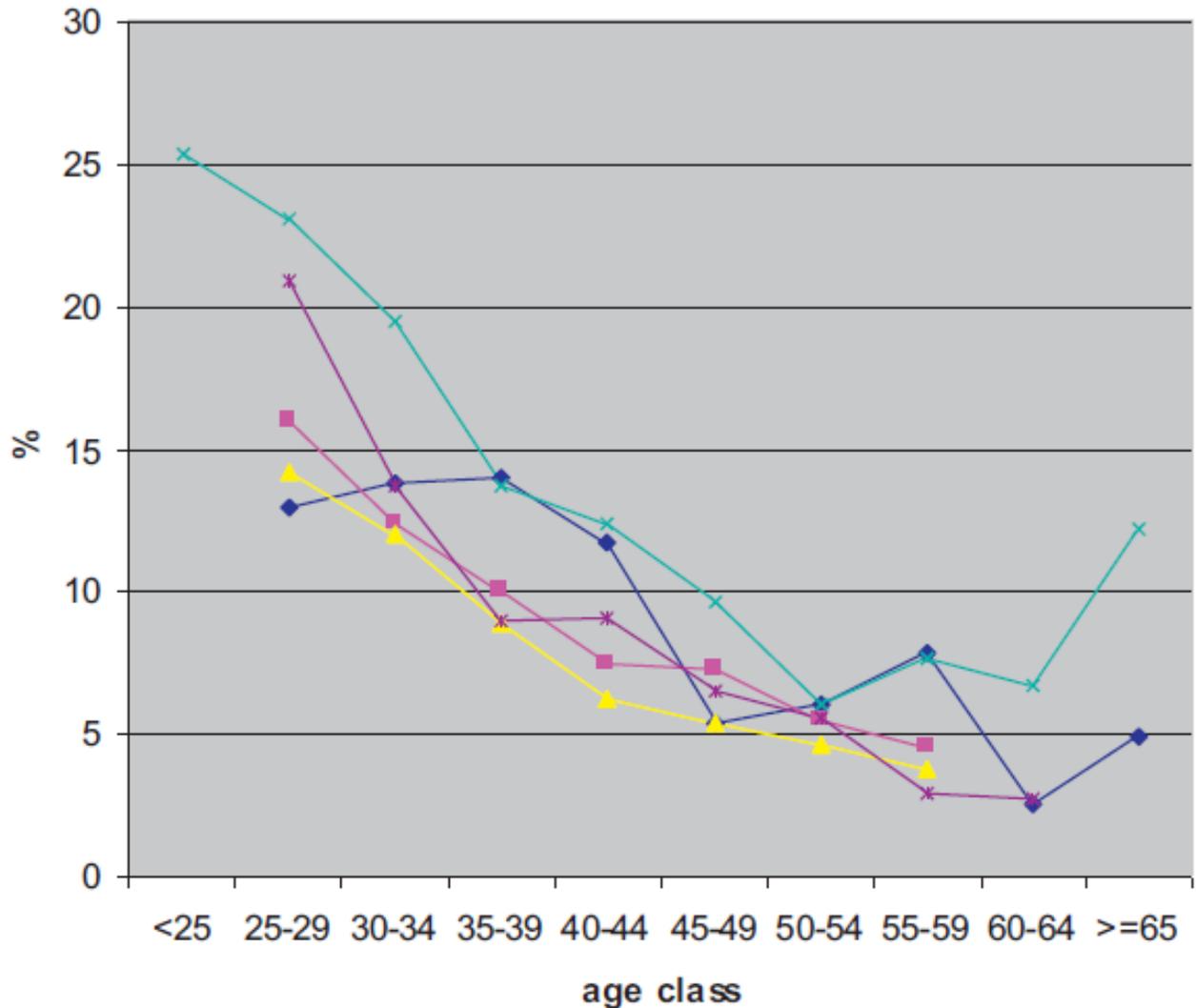
Prevalenza di HPV-HR, per classe di età



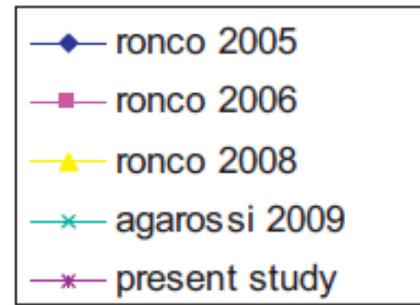
- 9.946 donne
- Età: 15-73 anni
- Screening volontario
- Test HC2
- 14,8% HPV-HR+

■ Tutti i tipi di HPV-HR ■ HPV 16/18

Prevalenza di HPV-HR, per età ed area



- 3.817 donne (Centro e Sud Italia)
- Età: 25-64 anni
- Screening organizzato
- Test HC2
- 9,2% HPV-HR+



HPV e co-infezioni

- 897 donne (17-57 anni)
- Visite ginecologiche routine
- Test PCR
- 18,0% HPV-HR+

	HPV(+)	HPV(-)	Total	% positive	odds ratio	95% CI	Significance
<i>C. trachomatis</i>							
negative	229	559	788	29.0%	OR = 1.00		
Positive	37	32	69	53.6%	OR = 2.82	1.74 to 4.57	P < 0.00005

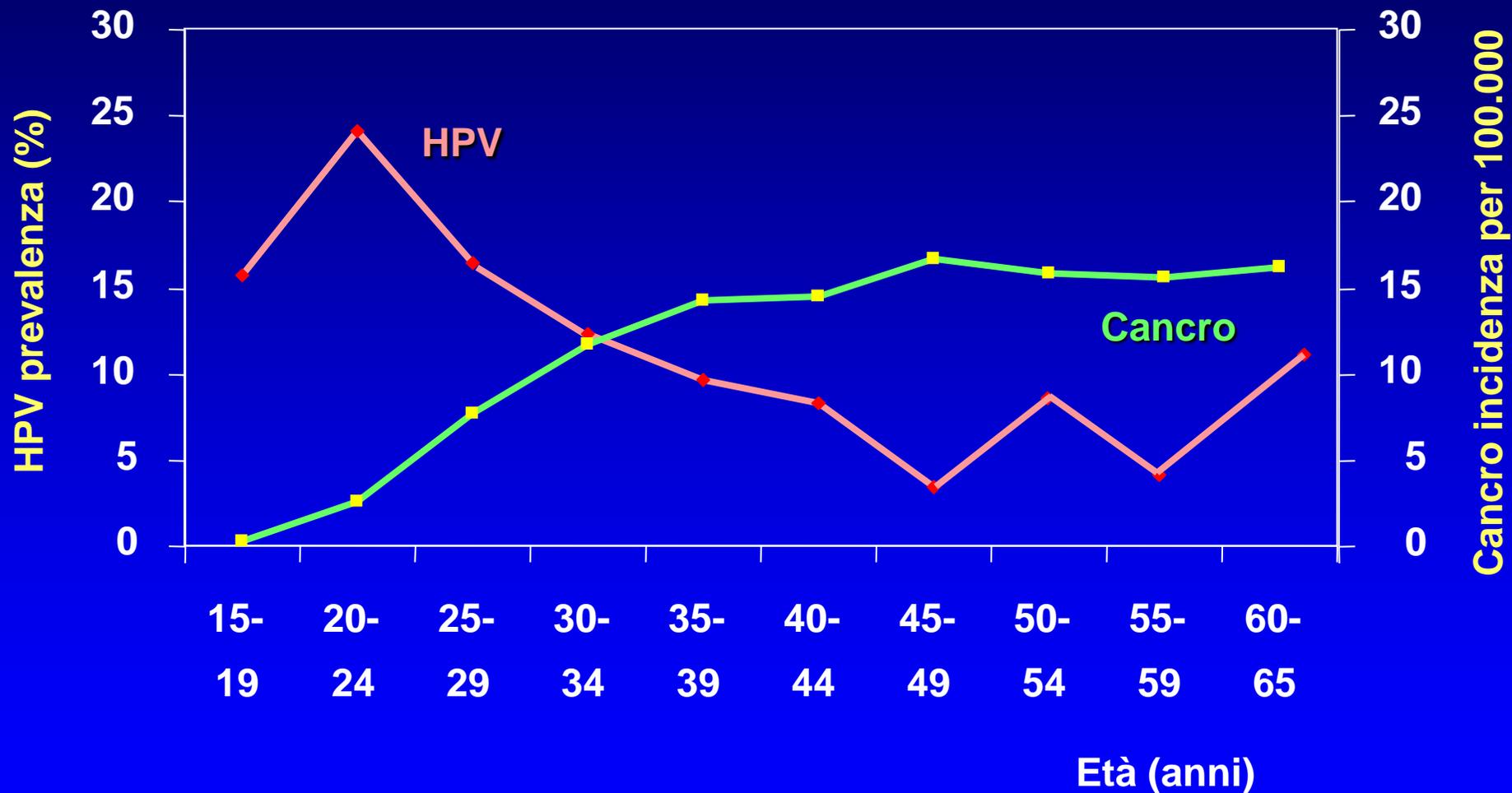
Prevalenza di HPV in donne con citologia anormale, in Italia

Autore	Area	Motivo	N. donne testate	Citologia anormale		ASCUS		L-SIL		H-SIL	
				Positive HR-HPV (%)	Positive HPV 16 (nelle positive)	Positive HR-HPV (%)	Positive HPV 16 (nelle positive)	Positive HR-HPV (%)	Positive HPV 16 (nelle positive)	Positive HR-HPV (%)	Positive HPV 16 (nelle positive)
Agarossi A, 2009	Italia	Screening volontario HC2	616 15-73 anni	66,7	34,1	43,1	36,2	71,3	27,8	94,5	56,5
Ronco G, 2006	Centro e Nord	Screening organizzato HC2	904 35-60 anni	33,6	-	24,1	-	42,1	-	77,8	-
Giorgi Rossi P, 2011	Centro e Sud	Screening organizzato HC2	197 25-64 anni	50,4	47,5	20,5	37,5	41,7	53,3	62,5	60,0
Broccolo F, 2009	Monza	Visite ginecologiche routine pubbliche PCR	472 20-65 anni	61,0	39,9	56,1	28,8	49,5	34,3	77,6	49,1



Carcinoma della Cervice in Italia

Prevalenza di HPV-DNA e incidenza di carcinoma cervicale per fascia di età

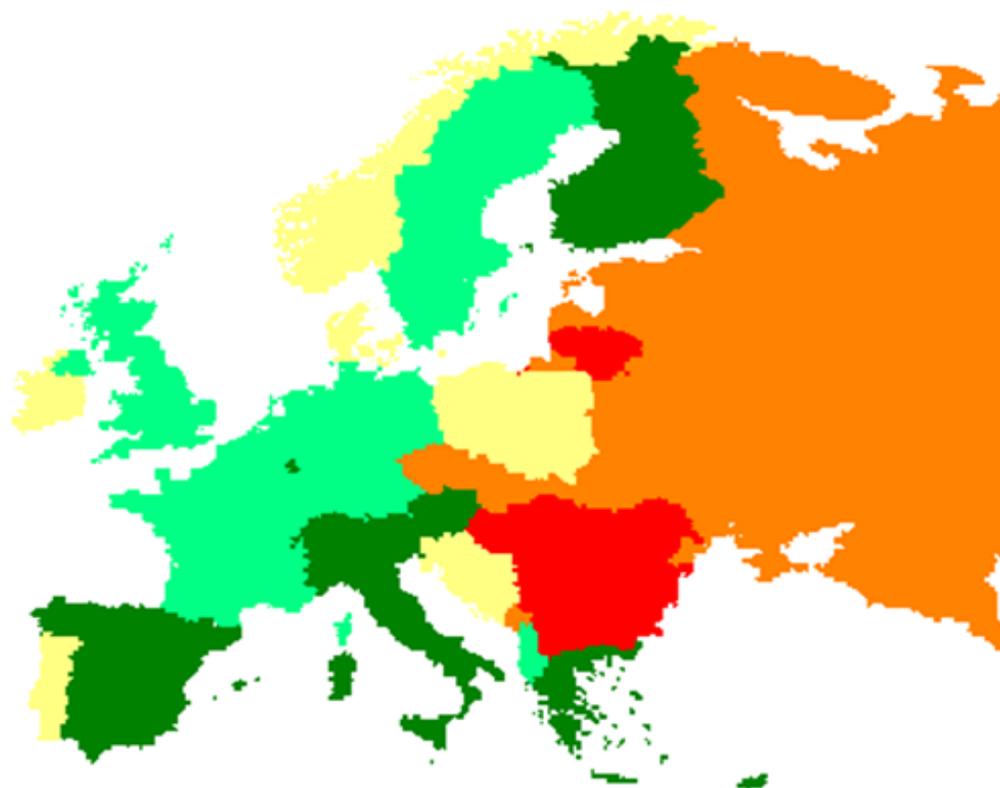


Sellors JW, et al. *CMAJ*, 2000;163:503.

Ries, et al. *2000 SEER Cancer Stats NCI*, 1973-1997.

Sellors JW, et al. *CMAJ*, 2002;167:871.

Carcinoma della cervice in Europa, 2008: incidenza per 100.000



■ < 6.7 ■ < 8.4 ■ < 12.2 ■ < 16.1 ■ < 23.9

Ogni anno in Europa si stimano:

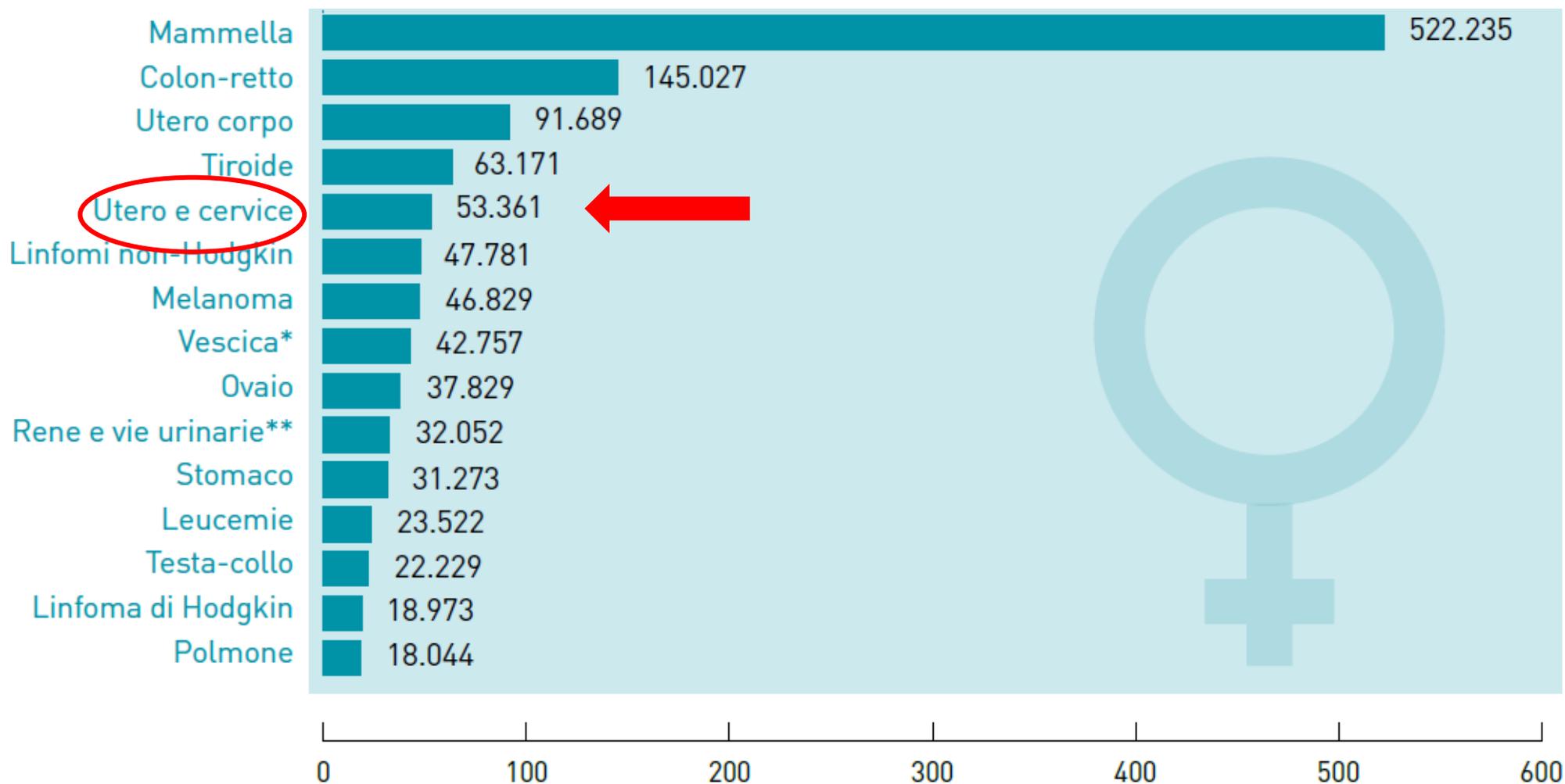
- circa 55.000 nuovi casi di Ca cervice
- tasso di incidenza standardizzato: 10,6 per 100.000

In Italia ogni anno si stimano:

- 3.500 nuovi casi di Ca cervice
- tasso di incidenza standardizzato: 6,12 per 100.000

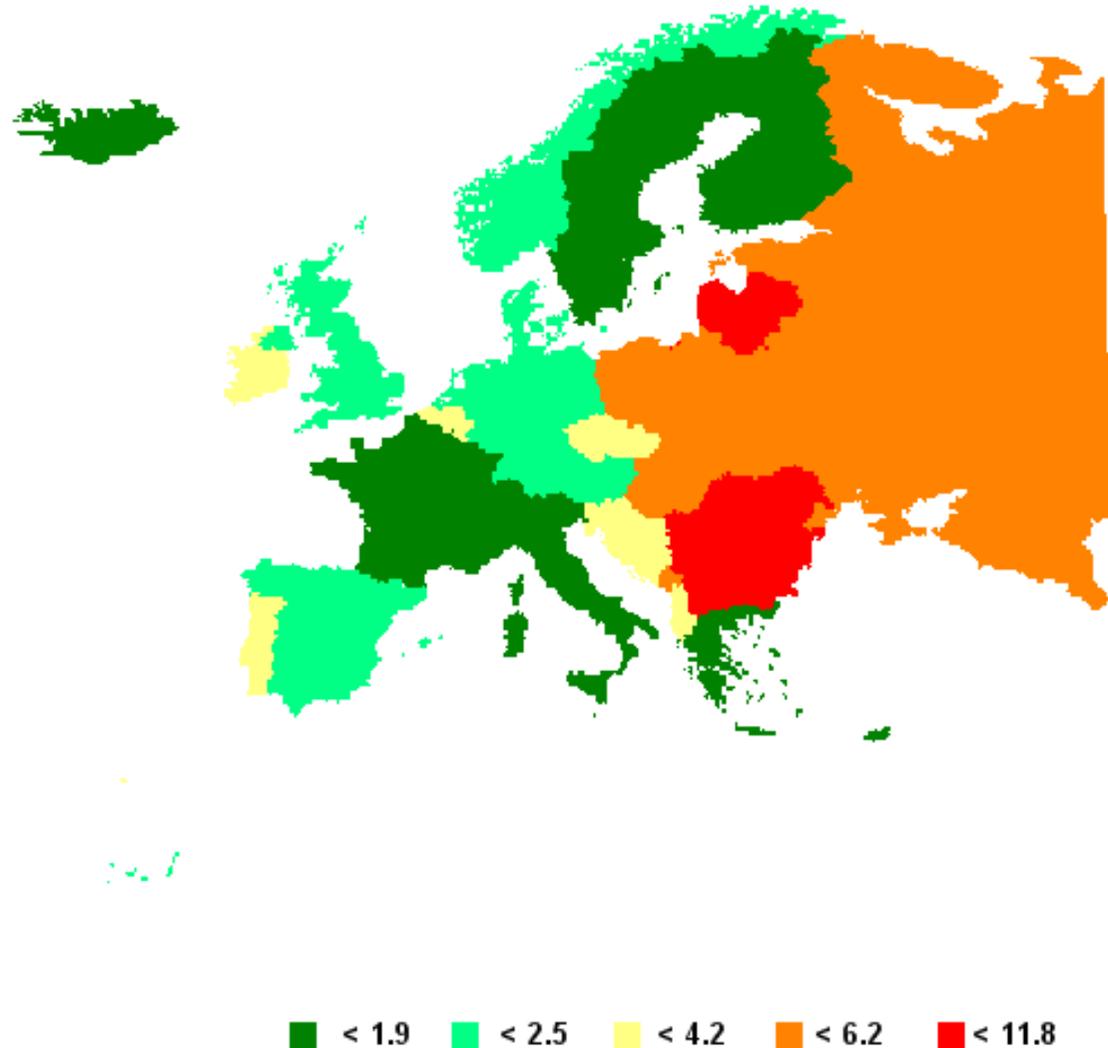
Numero stimato di casi prevalenti di tumori nelle donne, 2006

(I numeri del cancro in Italia, 2011. Pubblicazione AIRTUM)



Mortalità Carcinoma della cervice in Europa

(per 100.000), 2008



Ogni anno in Europa si stimano:

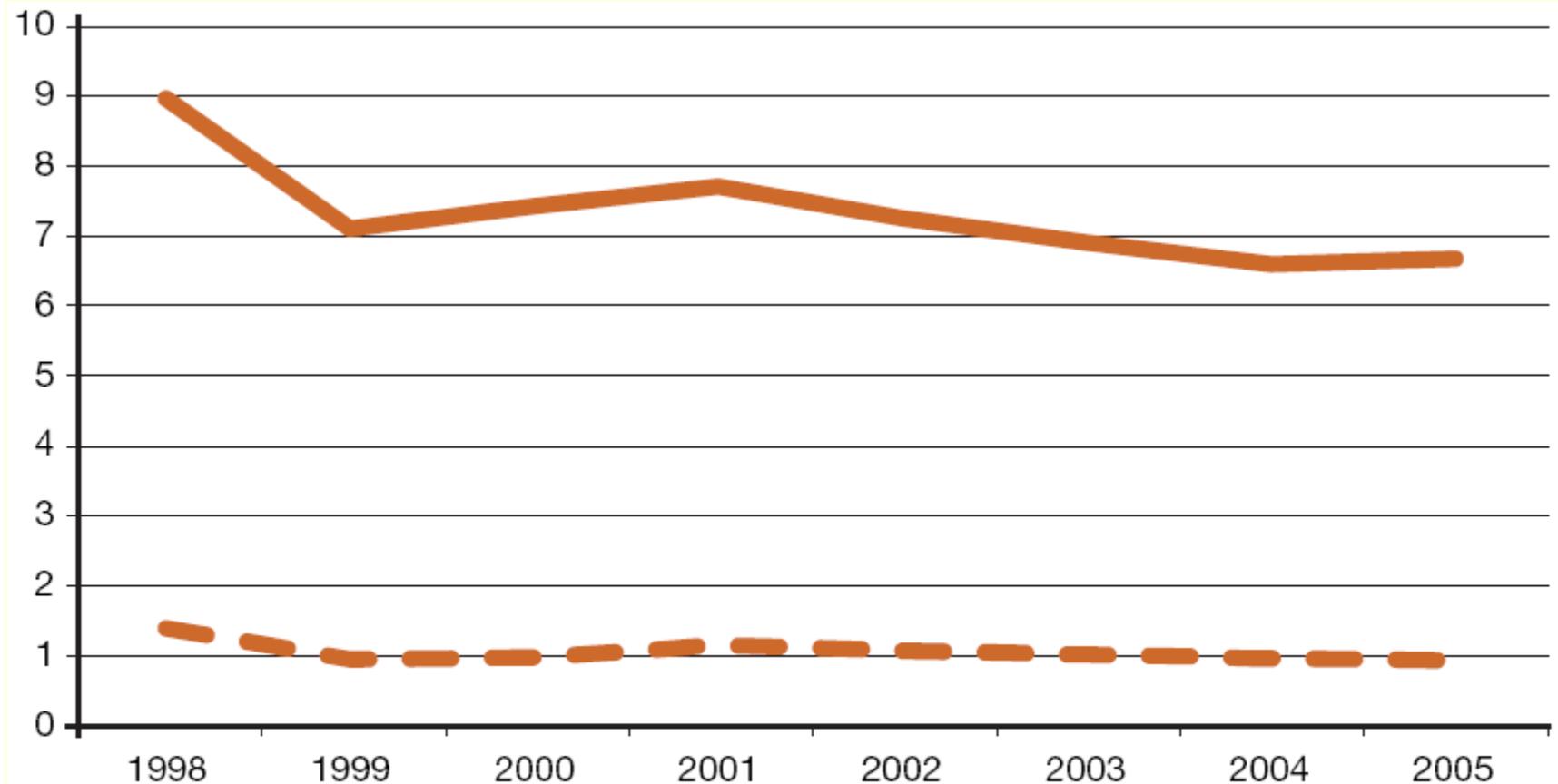
- circa 25.000 decessi per Ca Cervice
- tasso di mortalità standardizzato: 3,9 per 100.000

In Italia ogni anno si stimano:

- ~ 1.000 decessi per Ca cervice
- tasso di mortalità standardizzato: 1 per 100.000

Tassi di incidenza e mortalità standardizzati (per 100.000) del carcinoma della cervice

(I tumori in Italia. Rapporto AIRTUM 2009. Epidemiol Prev 2009;33 suppl 1:66-67)



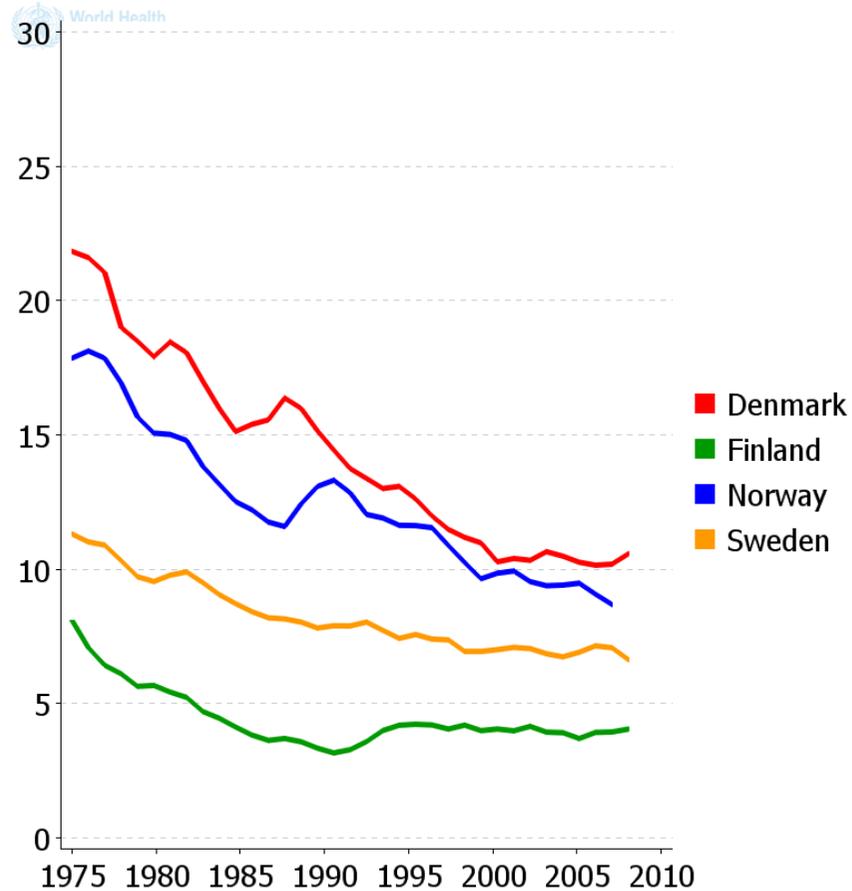
INCIDENCE 1998-2005 APC (95% CI) **-3.4*** (-5.7 ; -1.0)

MORTALITY 1998-2005 APC (95% CI) **-3.8** (-8.3 ; +0.9)

Incidenza standardizzata di Carcinoma della cervice in diversi Paesi europei (per 100.000) (Globocan, 2008)

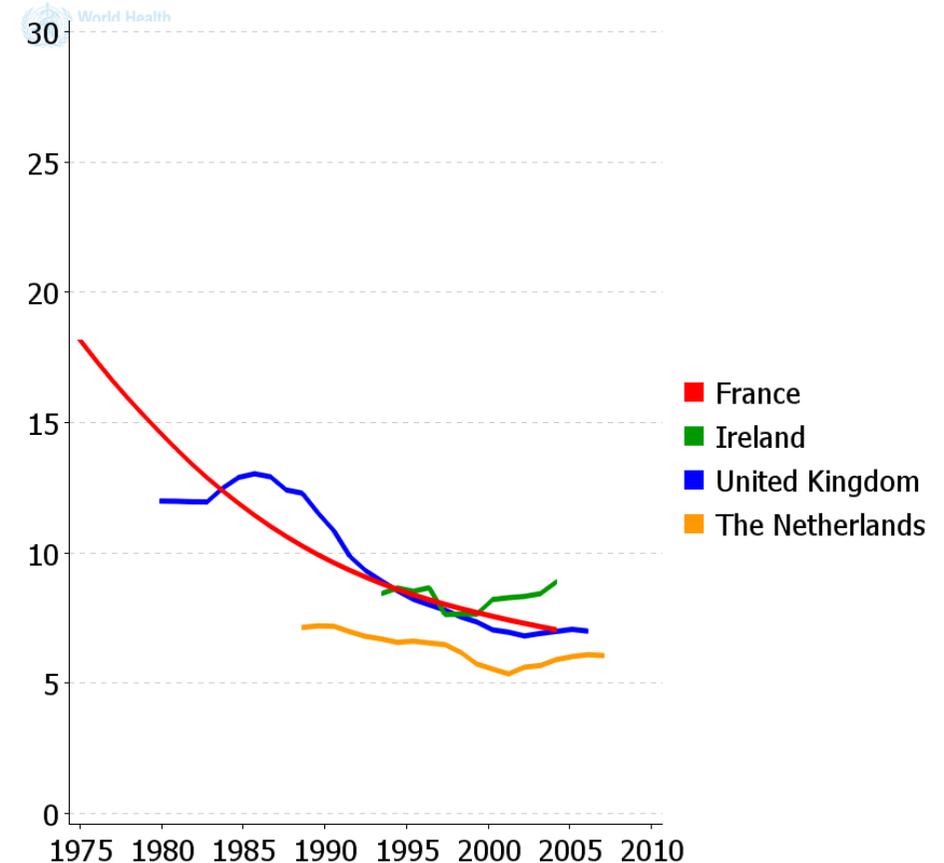


International Agency for Research on Cancer



NORDCAN (www.ancre.nu)

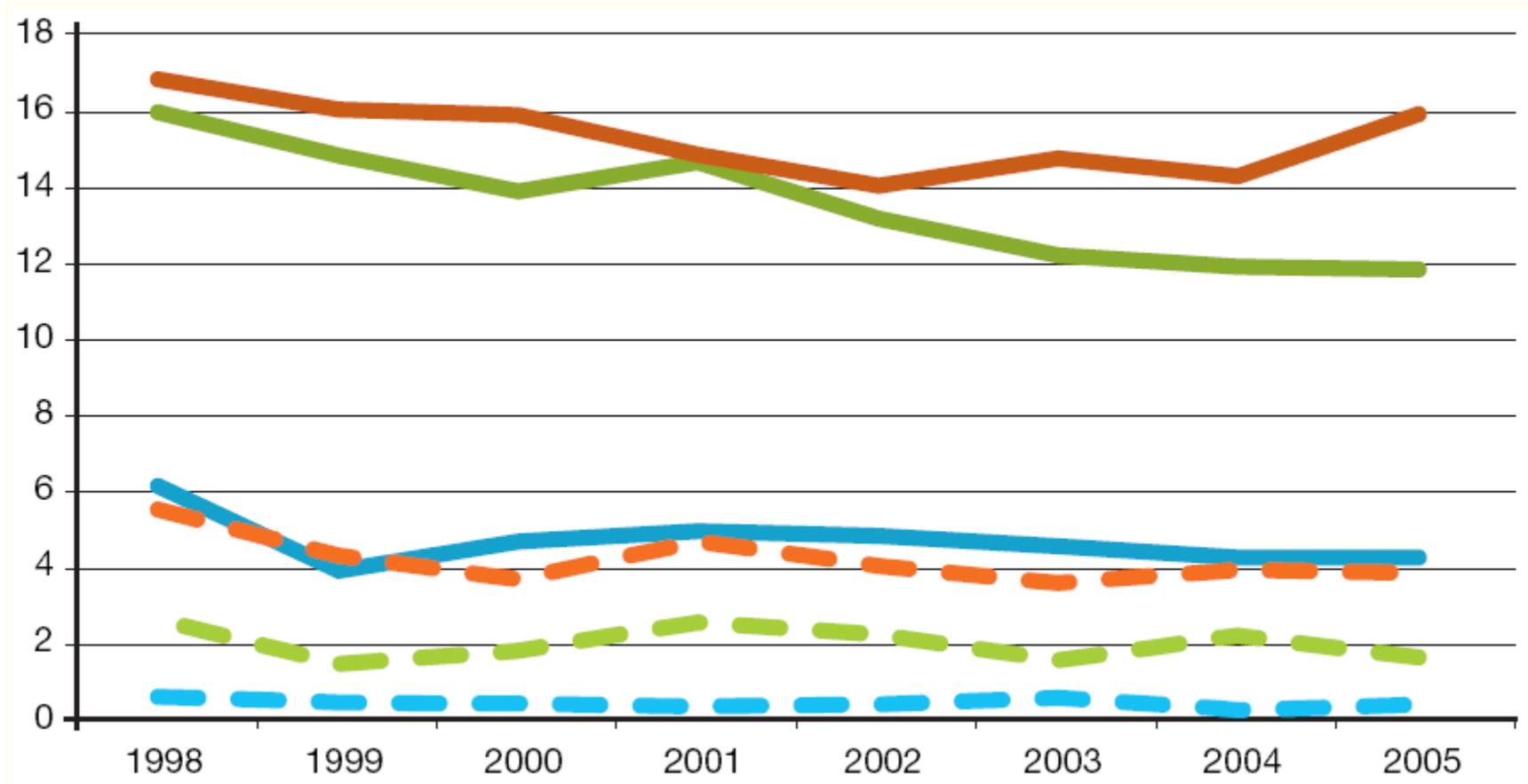
International Agency for Research on Cancer



France: INVS
 Ireland: www.ncr.ie
 The Netherlands: www.ikcnet.nl
 UK: www.cancerresearchuk.org

Tassi di incidenza e mortalità standardizzati (per 100.000) del carcinoma della cervice, per età

(I tumori in Italia. Rapporto AIRTUM 2009. Epidemiol Prev 2009;33 suppl 1:66-67)



AGE INCIDENCE

0-49	1998-2005 APC (95% CI) -3.3 (-7.7 ; +1.3)
50-69	1998-2005 APC (95% CI) -4.3* (-5.6 ; -3.0)
70+	1998-2002 APC (95% CI) -4.5 (-9.1 ; +0.4) 2002-2005 APC (95% CI) +3.1 (-4.7 ; +11.6)

AGE MORTALITY

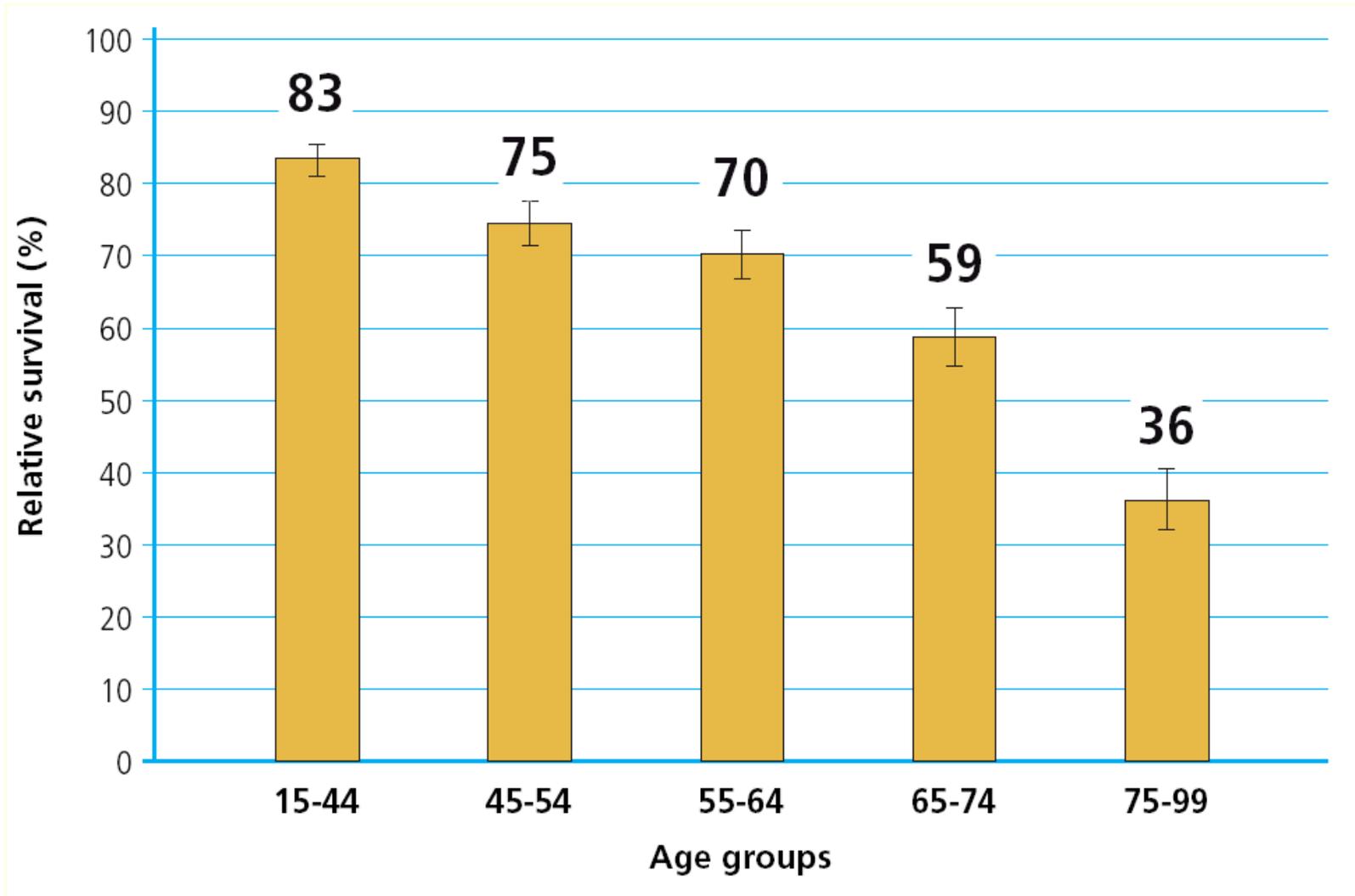
0-49	1998-2005 APC (95% CI) -4.2 (-13.1 ; +5.6)
50-69	1998-2005 APC (95% CI) -2.7 (-10.9 ; +6.2)
70+	1998-2005 APC (95% CI) -4.2 (-8.2 ; +0.0)

Sopravvivenza carcinoma della cervice a 5 anni, per classe di età: anni 2000-2004

(Rapporto AIRTUM 2011. Epidemiol Prev 2011;35 suppl 3:1-200)



Sopravvivenza complessiva: 67%





Conclusioni

- L'infezione da HPV è la più comune tra le infezioni virali trasmesse per via sessuale
- Nella maggior parte dei casi l'infezione è asintomatica e il virus viene eliminato spontaneamente
- La prevalenza di HPV è più alta nelle donne giovani (<35 anni)





Conclusioni

- È causa necessaria per lo sviluppo del **carcinoma della cervice**
- L'incidenza e la mortalità per carcinoma della **cervice sono in diminuzione in Italia**



Conclusioni



- Rafforzare le campagne di informazione sui rischi della trasmissione sessuale e sulla possibilità di prevenzione

- Potenziare e rafforzare lo screening
- Il ruolo del test per la ricerca dell'HPV-DNA nello screening
- Coinvolgere i soggetti fragili nelle campagne di prevenzione (es. Stranieri)

- Integrazione dello screening con i programmi vaccinali
- Migliorare la copertura vaccinale
- Incrementare la copertura dei registri tumori