

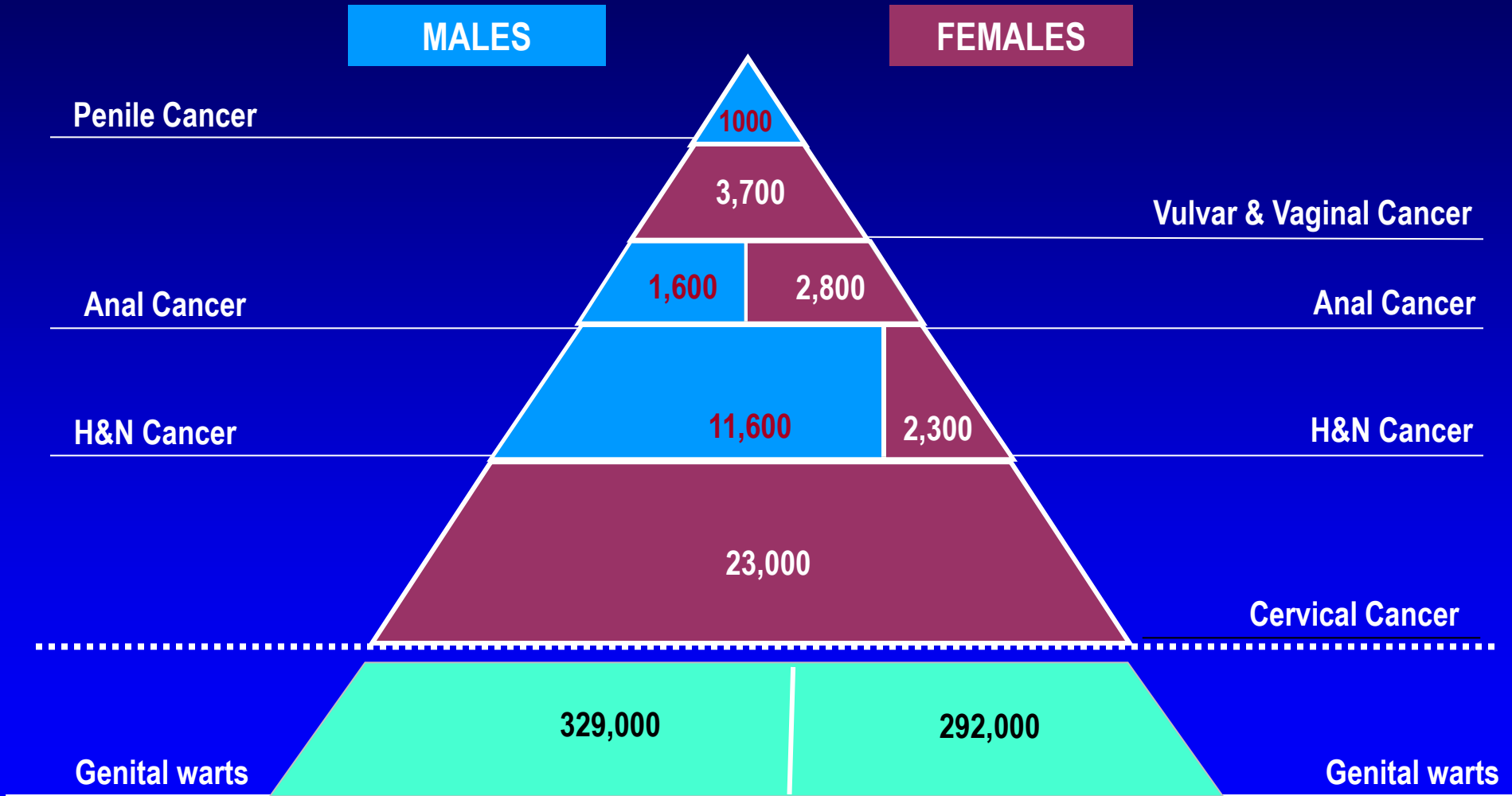
# Epidemiologia delle patologie HPV-correlate

***Barbara Suligoj***

*Direttore, Centro Operativo AIDS  
Istituto Superiore di Sanità, Roma*



# Annual new cancers and genital warts cases related to HPV 6,11,16 and/or 18 in Males and Females in Europe

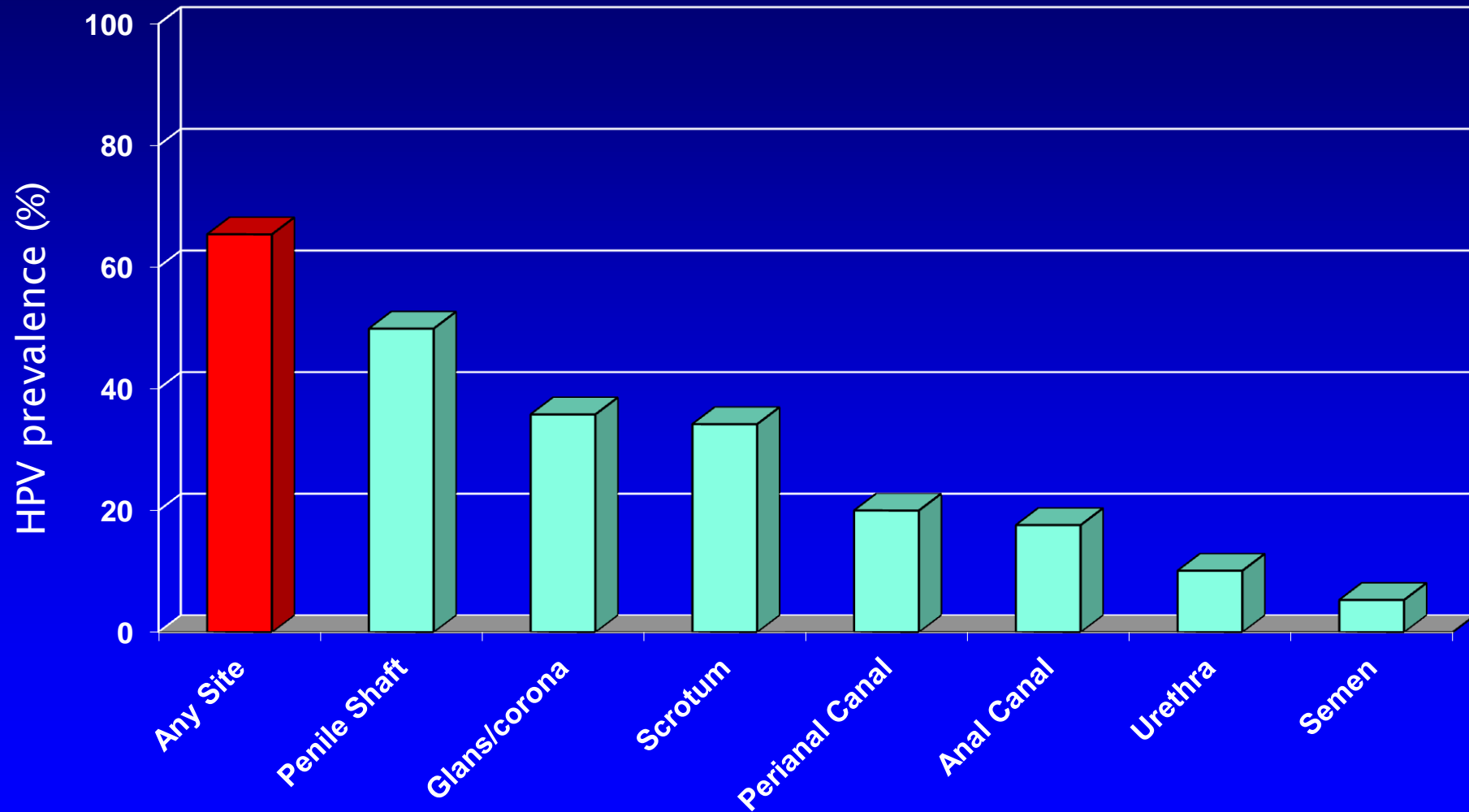


Annual no. of new cancer cases calculated based on crude incidence rates from IARC database (1998-2002) and population estimate Eurostat 2008; estimate Globocan 2008 for cervical cancer; published HPV prevalence rates were applied (for Europe, when available) Genital warts estimates based on incidence rates in UK, HPA 2007

## Casi di tumori HPV-correlati nel mondo, 2002

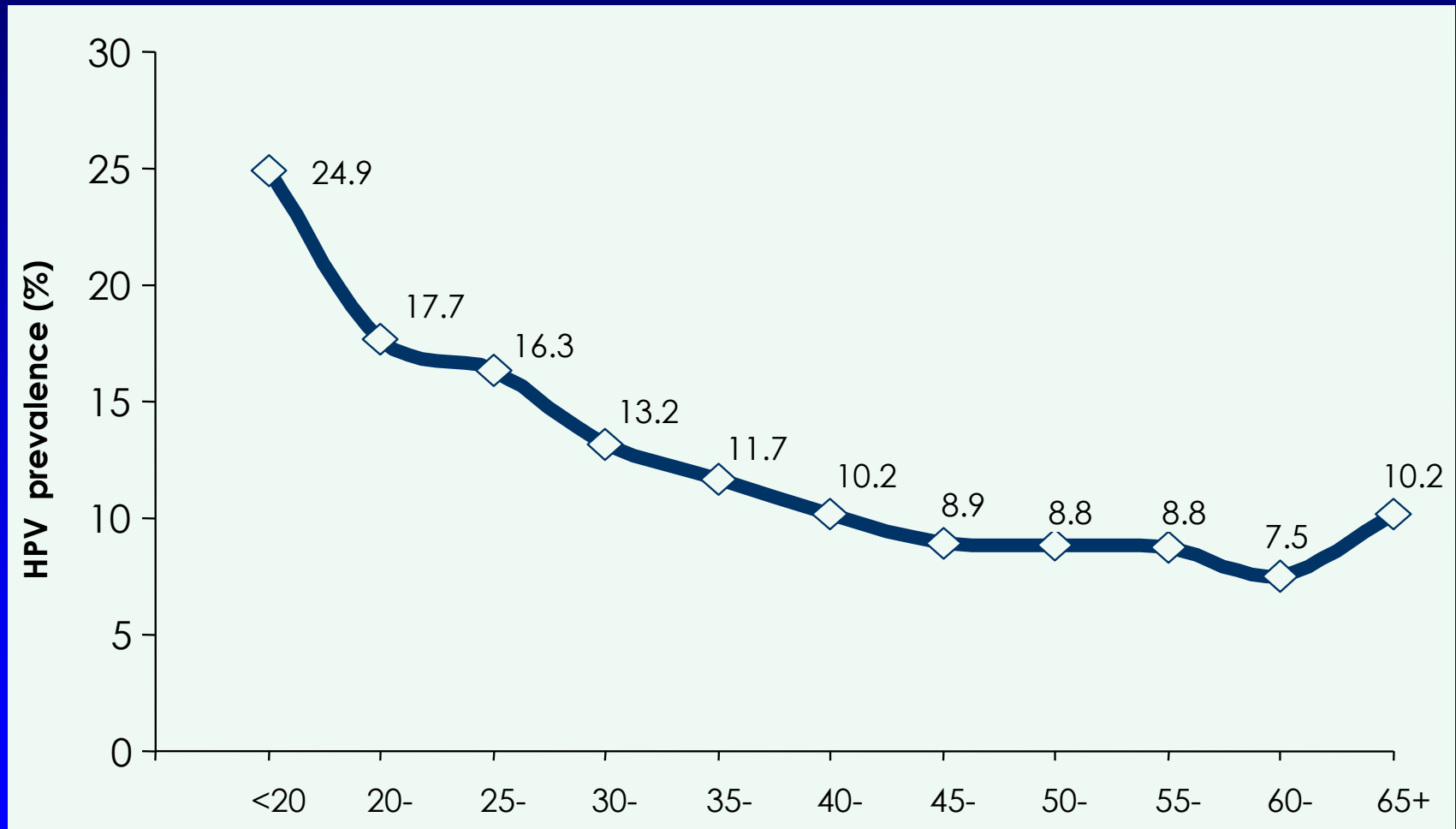
	<b>Totale casi</b>	<b>% attribuibile a HPV</b>	<b>Totale casi attribuibili a HPV</b>
<b>Cervice uterina</b>	493.000	100	493.000
<b>Vulva-vagina</b>	40.000	40	16.000
<b>Pene</b>	26.300	40	10.500
<b>Ano</b>	30.400 (14.000 in maschi)	90	27.300
<b>Oro faringe</b>	52.100 (42.000 in maschi)	12	6.200
<b>Bocca</b>	274.300 (176.000 in maschi)	3	8.200

# Prevalenza di HPV in diverse aree anatomiche nel maschio

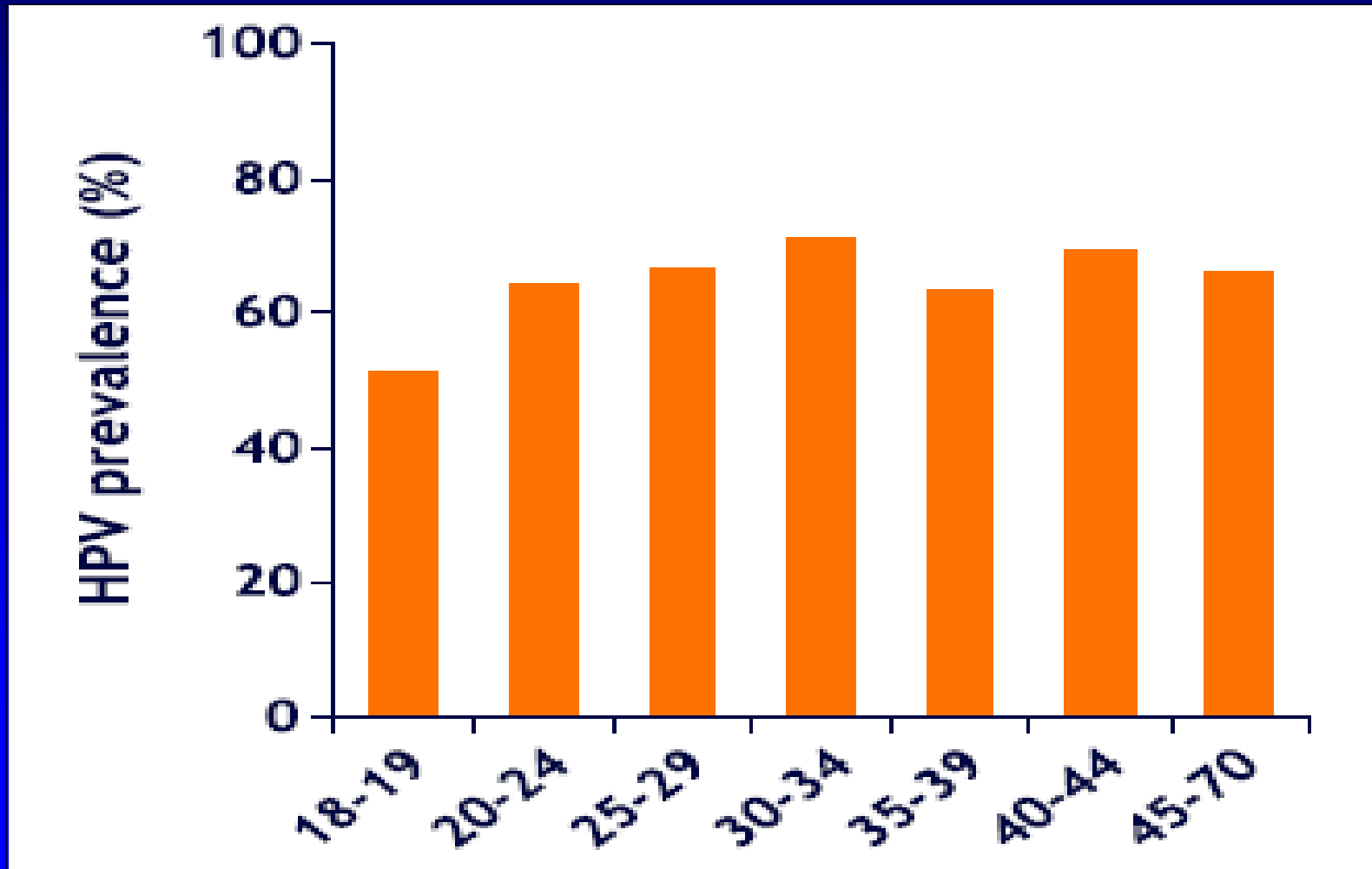


# Prevalenza di HPV in femmine, per fascia di età

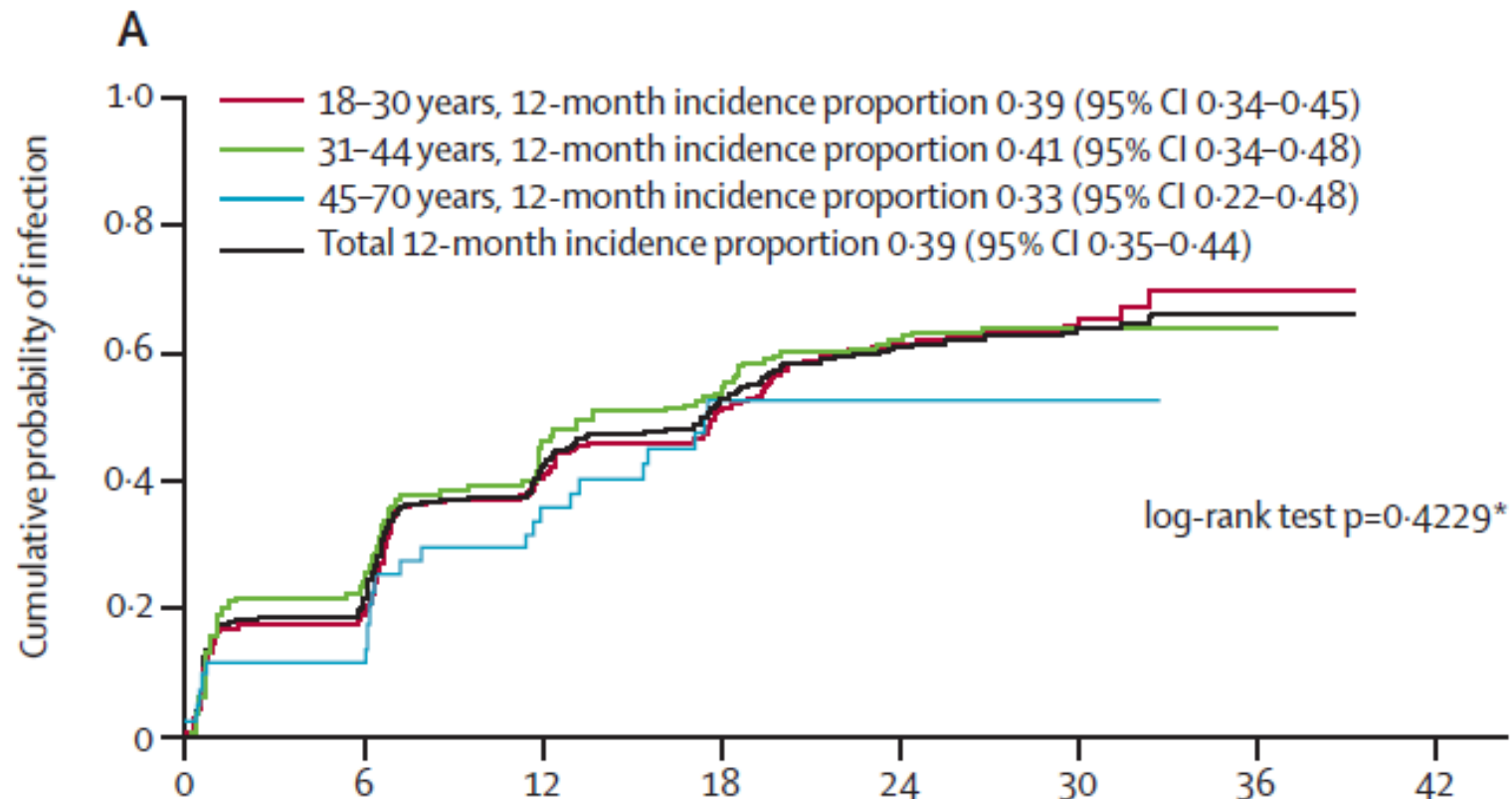
(metanalisi da 67 studi, circa 140.000 donne con citologia normale in tutto il mondo)



# Prevalenza di HPV in sede anogenitale in maschi, per fascia di età (546 maschi, 18-40 anni)



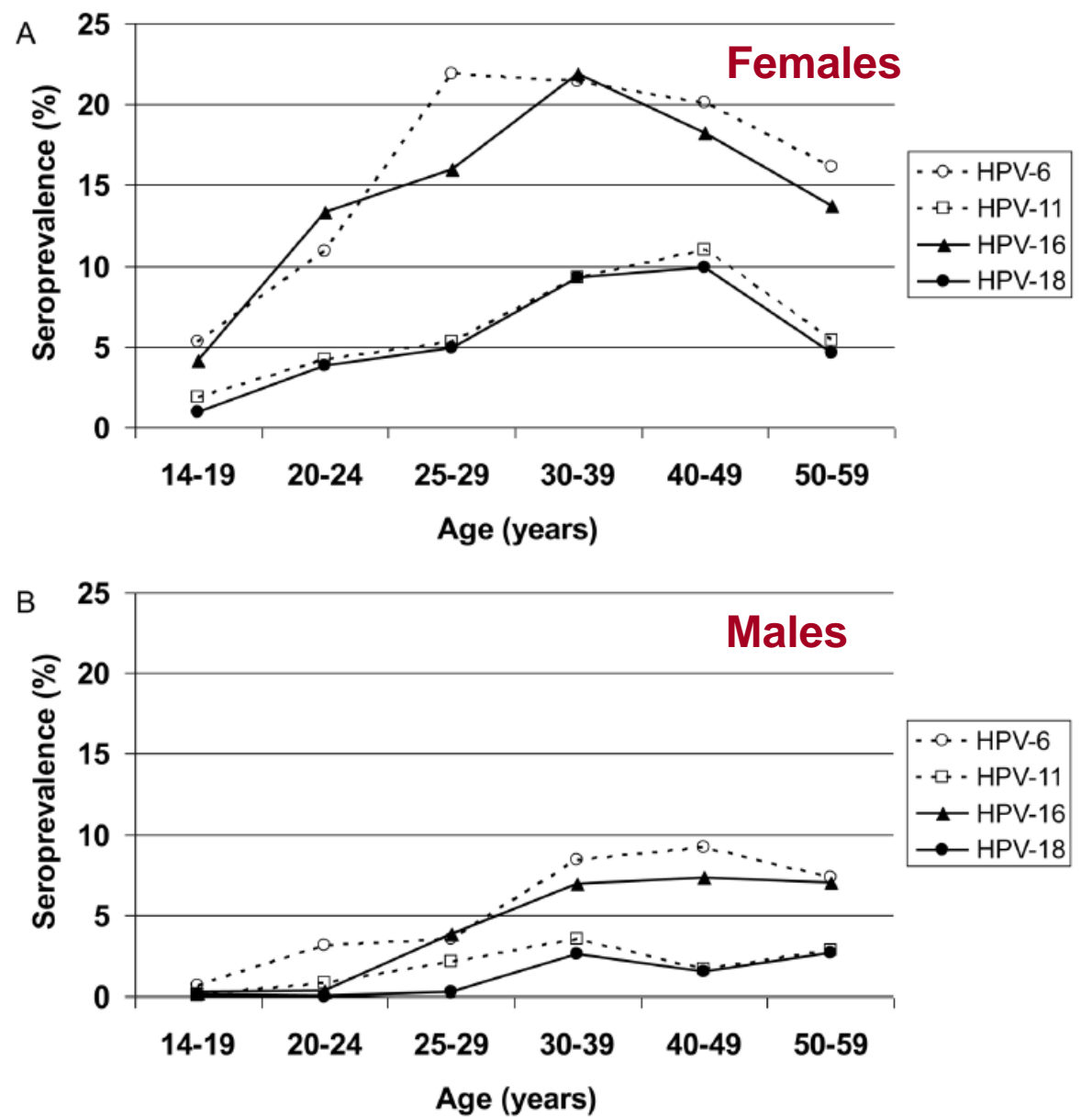
# Incidenza di infezione da HPV in 4299 maschi, per fascia di età



	Baseline	6 months	12 months	18 months	24 months	30 months	36 months
18-30years	317	226	150	115	80	47	9
31-44years	205	150	106	81	62	34	6
45-70years	53	45	31	19	18	10	0
<b>Total</b>	<b>575</b>	<b>421</b>	<b>287</b>	<b>215</b>	<b>160</b>	<b>91</b>	<b>15</b>

# Sieroprevalenza HPV in femmine e maschi

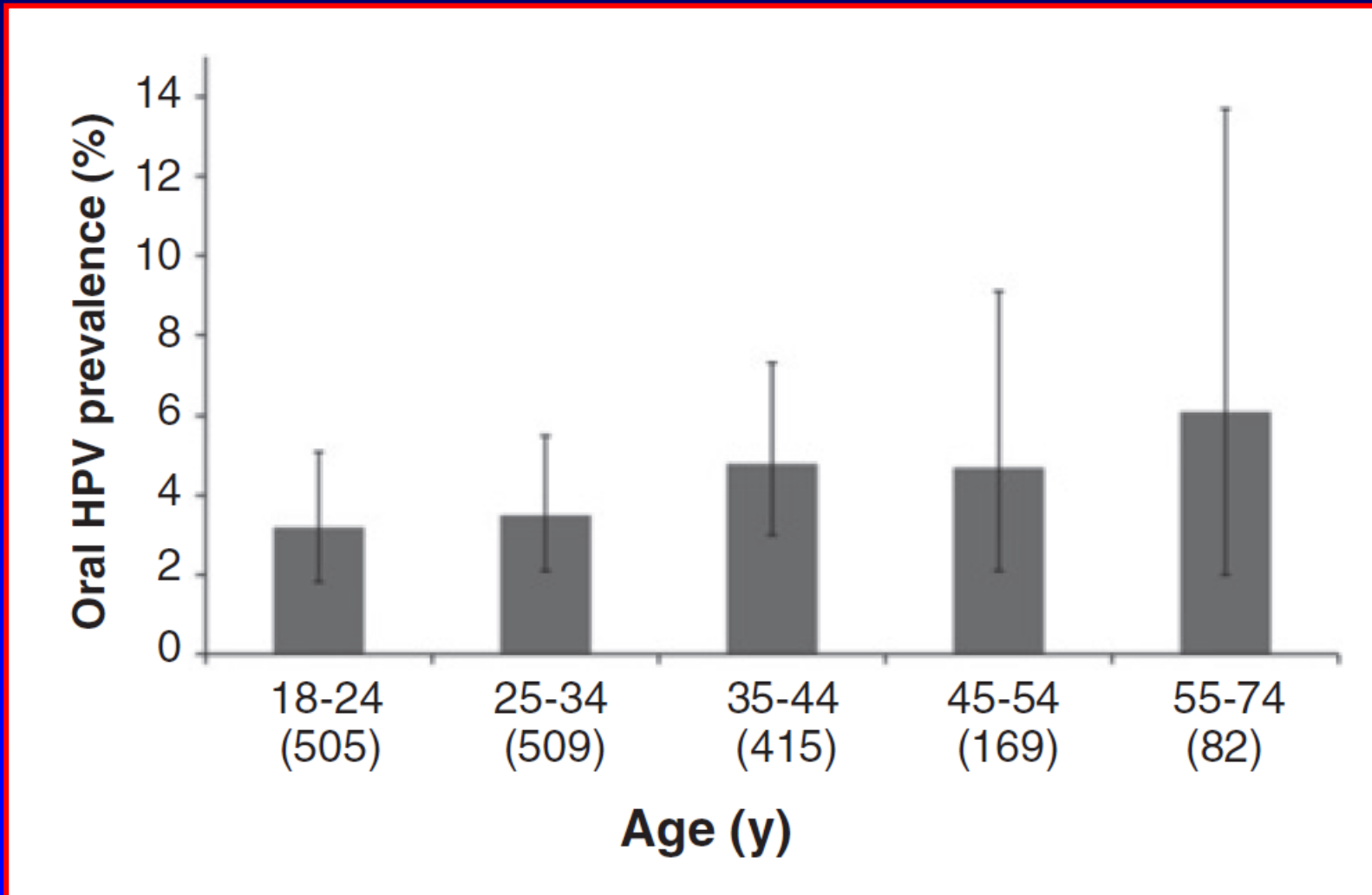
(USA, NHANES 2003-2004, 4303 persone, 14-59 anni)



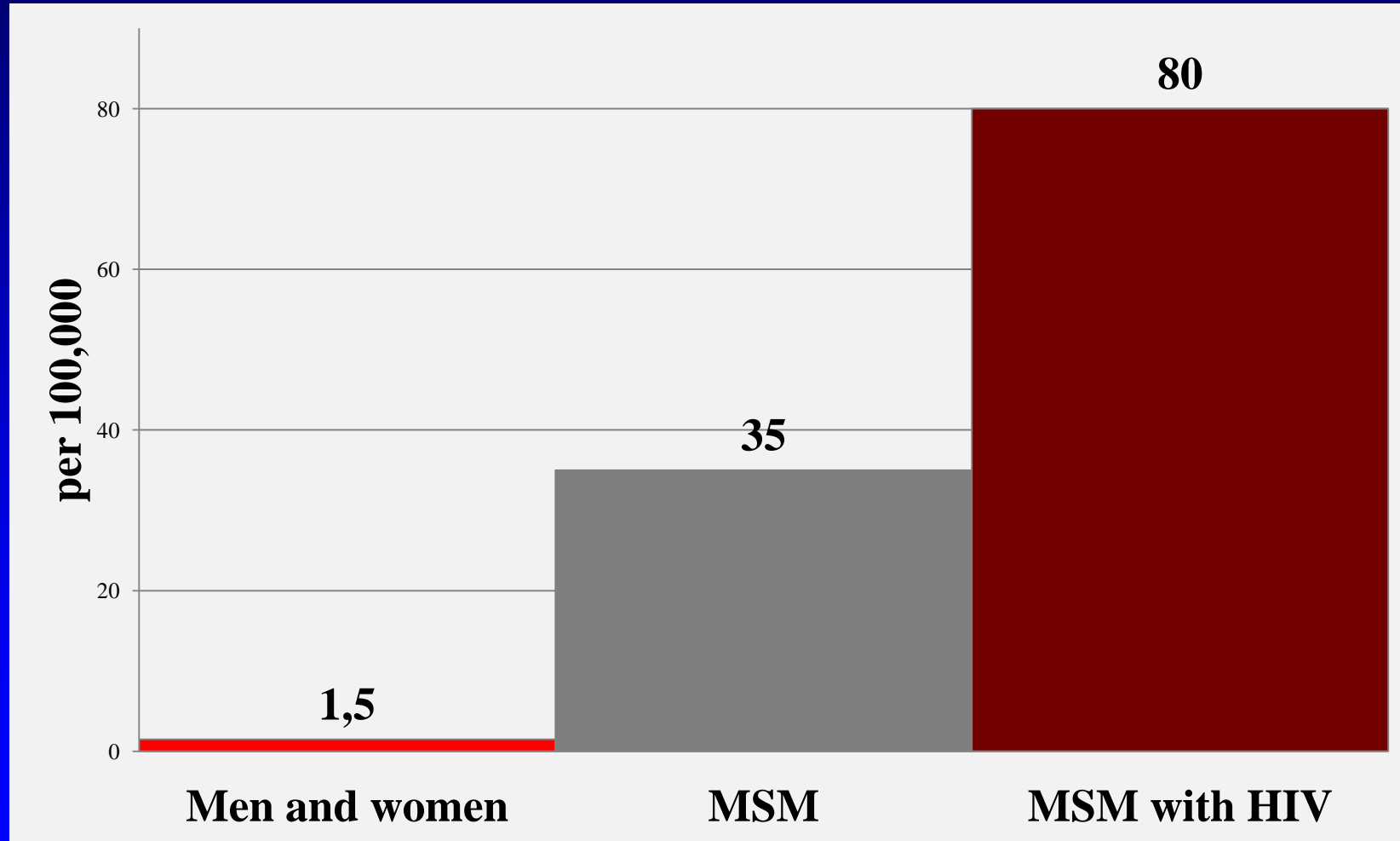


# Prevalenza orale di HPV

(studio multicentrico, 1680 uomini asintomatici, 18-74 anni)



# Anal cancer: differential incidence of invasive lesions, US



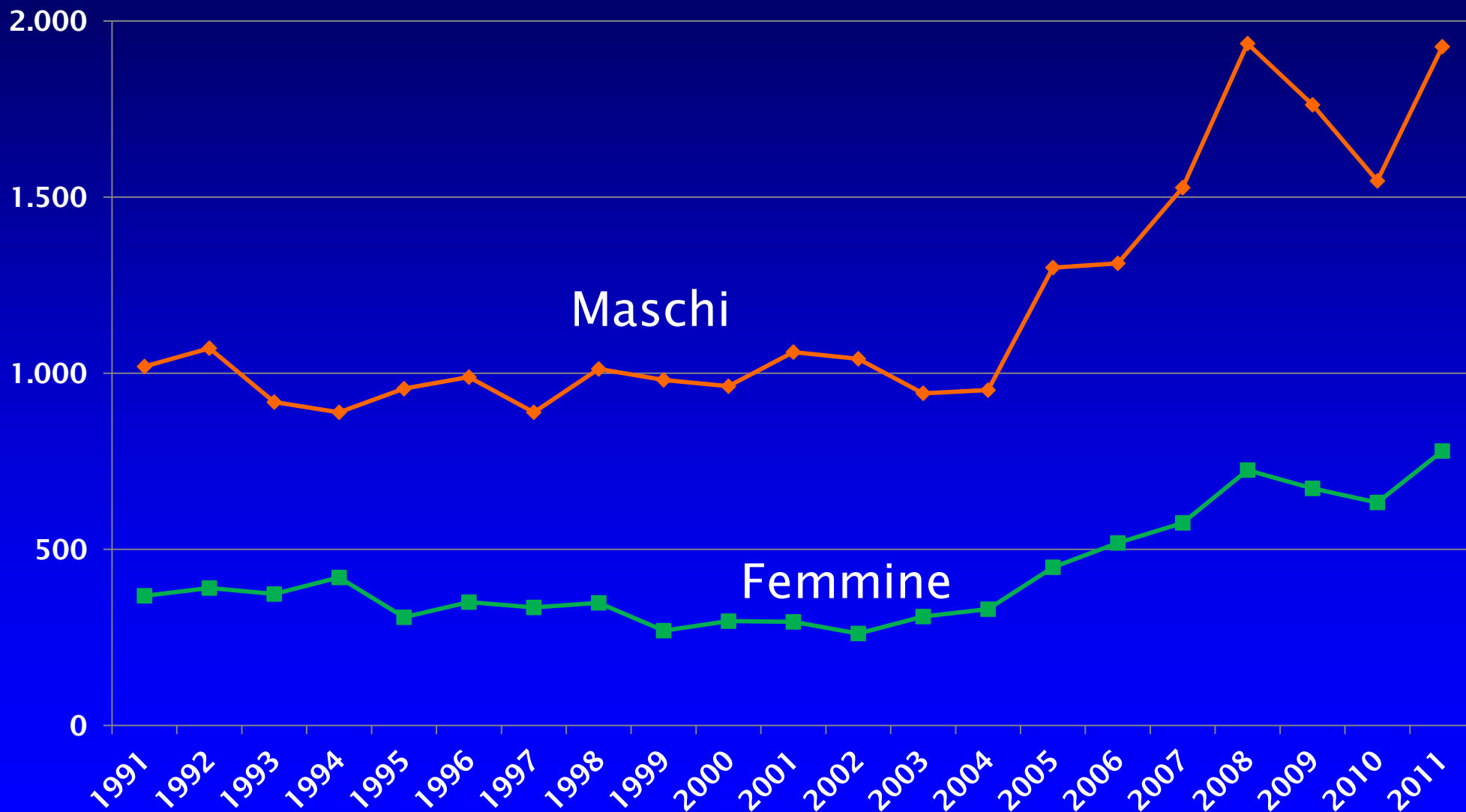
# Condilomi acuminati

La sorveglianza sentinella delle IST



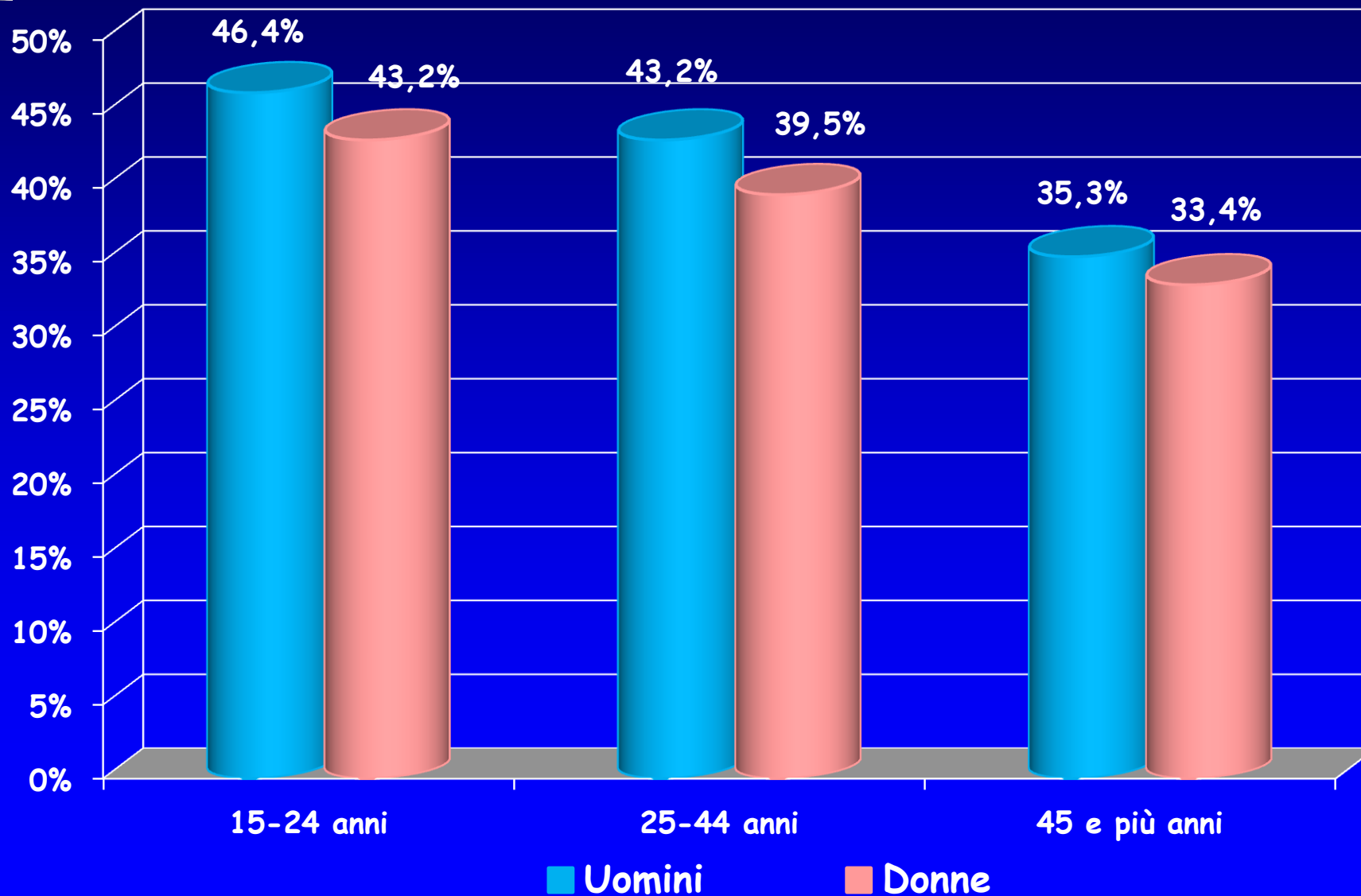
# Andamento dei condilomi acuminati, per genere

(Sistema di Sorveglianza Sentinella delle IST basato su centri clinici, 1991-2011)

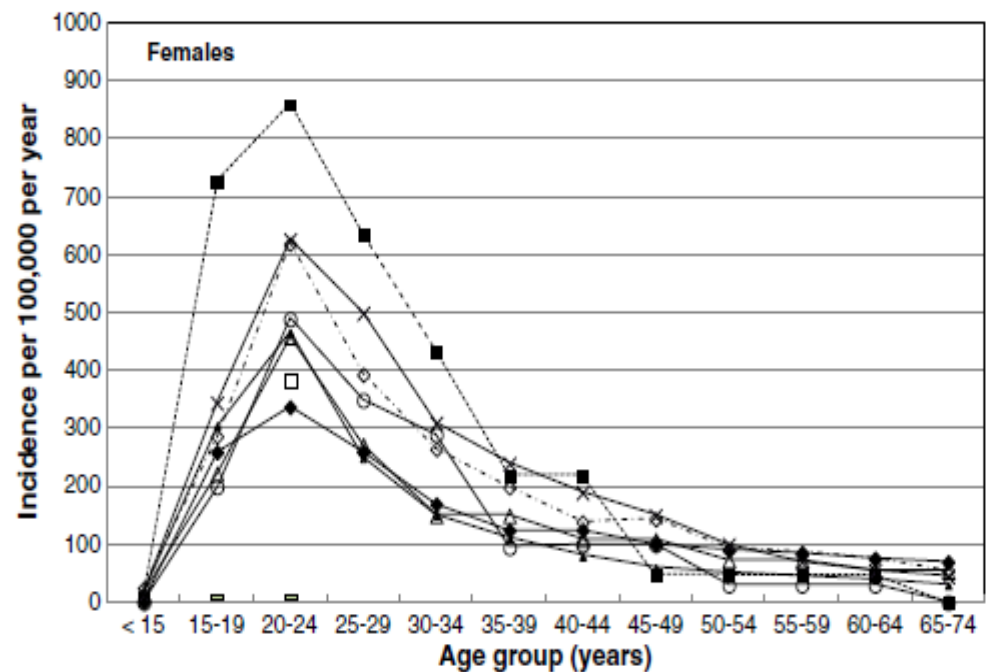
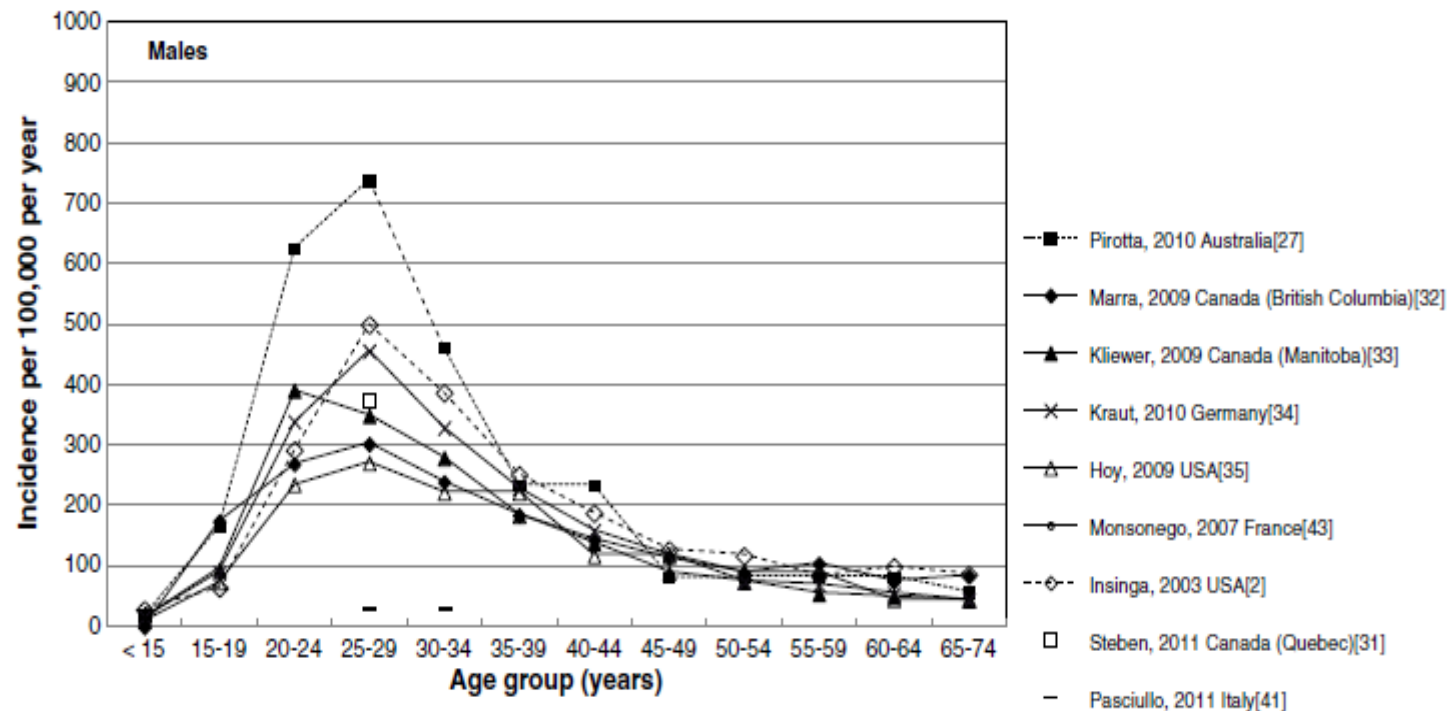


# Proporzione di condilomi acuminati, per genere e fascia di età

(Sistema di Sorveglianza Sentinella delle IST basato su centri clinici, 2000-2011)



# Incidenza di condilomi acuminati, per fascia di età e genere





# Prevalenza HIV in pazienti con condilomi acuminati

(Sistema di Sorveglianza Sentinella delle IST, 2006-2011)

Testati per HIV (n. 9.495)	Donne (testate n. 2.767)	Uomini (testati n. 6.728)
HIV positivi (n. 366)	2,3%	4,5%
<b>Positivi HIV</b>		
vecchie diagnosi di HIV	64,6%	67,4%
nuove diagnosi di HIV	35,4%	32,6%

# Conclusioni

L'HPV rappresenta il virus più frequentemente trasmesso per via sessuale e la principale causa virale di tumori

- I maschi acquisiscono l'HPV in misura superiore rispetto alle femmine, ma lo eliminano e si reinfectano più rapidamente, a tutte le età (effetto serbatoio)
- Nei maschi l'evoluzione neoplastica è più rara rispetto alle donne
- I condilomi acuminati sono in aumento e colpiscono maggiormente i giovani