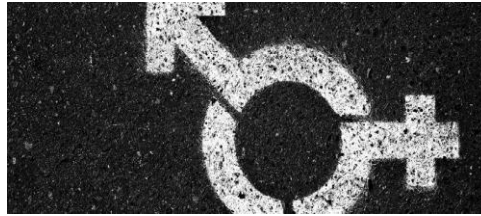


Fachsymposium:
**GENDER UND
SCHMERZ**



*Simposio per le
professioniste e i
professionisti nell'ambito
sanitario:*
GENERE E DOLORE

Allgemeine Aspekte der Gendermedizin

Aspetti generali della Medicina di Genere

Andrea Peracino

Fondazione Giovanni Lorenzini Medical Science Foundation

Milano, Houston



sommario

Qualche domanda su genere e sesso

Alcuni esempi emblematici

Il genere in Europa

"25by25 goal"

Alcuni obiettivi

E poi?



genere e sesso una distinzione non nettamente seguita



Genere raggruppa il **ruolo sociale**, le relazioni, i comportamenti, il potere relativo e altri tratti che la società attribuisce alla **donna** e all'**uomo**;

Sesso tipicamente viene compreso come riferirsi alle caratteristiche **biologiche** e **fisiologiche** che distinguono la **femmina** dal **maschio**;

Comunque **genere** e **sesso** sono tra loro **intercorrelati**;

Purtroppo non c'è una ricetta che aiuti a integrare appropriatamente il genere e il sesso nella ricerca sulla salute. Ma in realtà non c'è nemmeno un modo univoco di interpretare il concetto di **salute**.

Il sesso e il genere hanno valenze diverse in tutte le età della vita.



genere e sesso

una distinzione non nettamente seguita



La Medicina di Genere è chiamata a togliere diseguaglianze di studio e di attenzione, ma non a costruire una medicina al femminile e una medicina al maschile



sommario

Qualche domanda su genere e sesso

Alcuni esempi emblematici

Il genere in Europa

"25by25 goal"

Alcuni obiettivi

E poi?



**molte ADRs sono dovute a sovradosaggio o politerapie.
Il dosaggio dei farmaci è misurato su uomini di 70kg!**

Luca Pani Agenzia Italiana del Farmaco



A: Tratto alimentare e metabolismo
B: Sangue e organi eritropoietici
C: Apparato cardiovascolare
D: Farmaci dermatologici
G: Apparato genito-urinario e ormoni sessuali
H: Preparazioni ormonali sistemiche,
esclusi ormoni sessuali e insulina
J: Anti-infettivi per uso sistemico
L: Antineoplastici e immunomodulatori
M: Apparato muscolo-scheletrico
N: Sistema nervoso
P: Prodotti antiparassitari, insetticidi
R: Apparato respiratorio
S: Organi sensori
V: Vari

2012			
ATC	F	M	Differenza % F/M
A	771	524	47
B	1.401	1.504	-6,8
C	1.084	788	37,6
D	58	39	48,7
G	150	124	21,0
H	189	100	89,0
J	3.571	2.797	27,7
L	2.613	2.094	24,8
M	1.160	801	44,8
N	1.921	1.188	61,7
P	42	20	110,0
R	261	184	41,8
S	50	40	25,0
V	602	481	25,2
Totale	13873	10684	29,8



sommario

Qualche domanda su genere e sesso

Alcuni esempi emblematici

Il genere in Europa

"25by25 goal"

Alcuni obiettivi

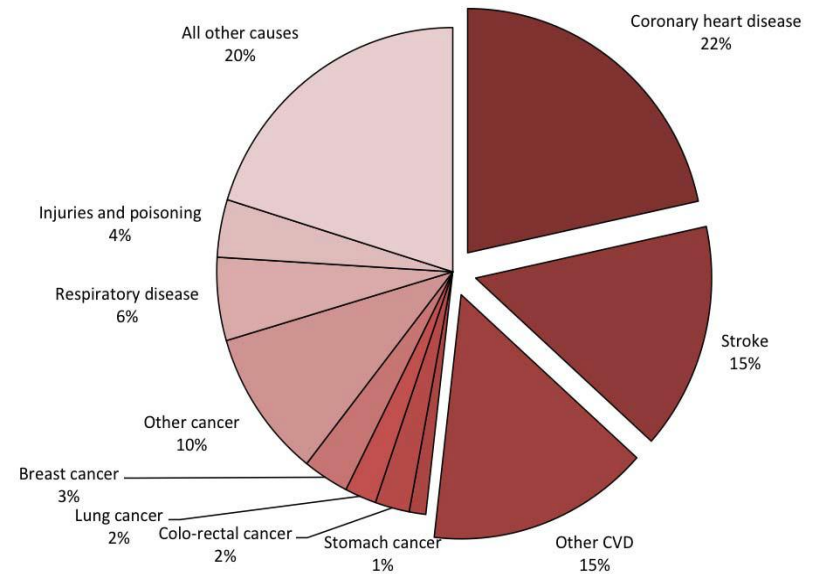
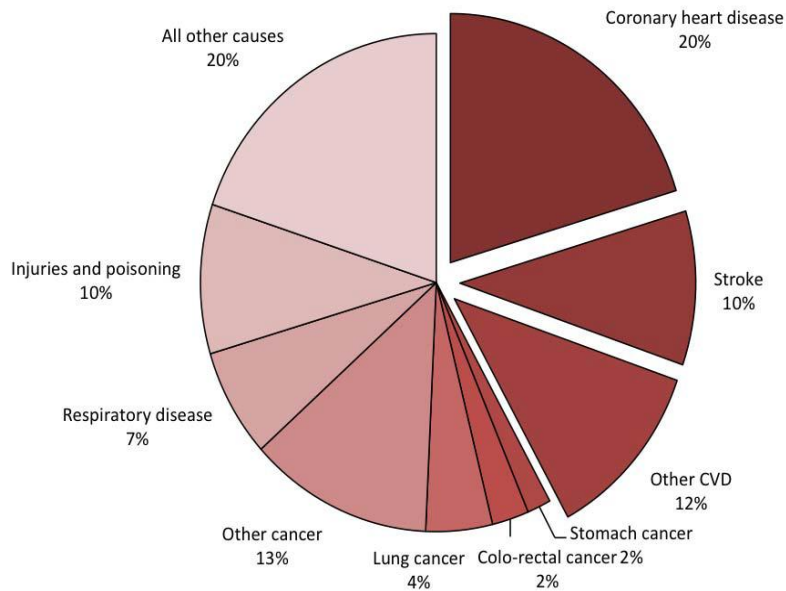
E poi?



Melanie Nichols, Nick Townsend, Peter Scarborough and Mike Rayner

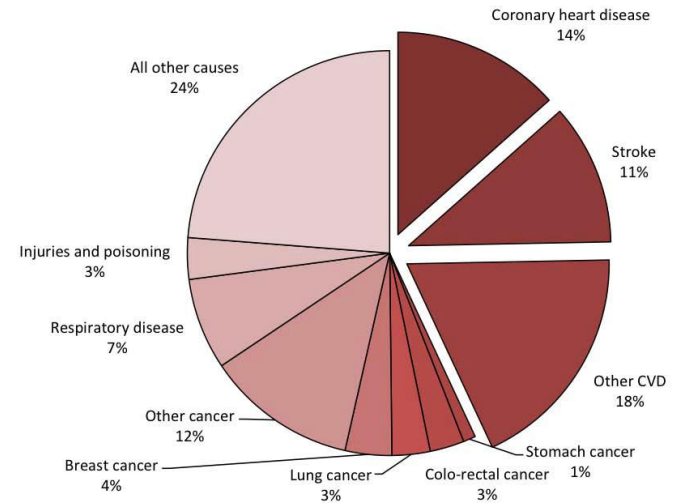
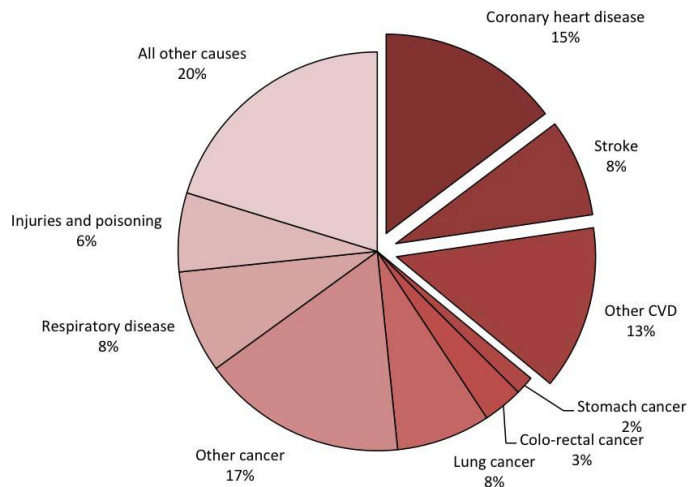
deaths by cause, men and women, latest available year, Europe

European Cardiovascular Disease Statistics 2012 edition



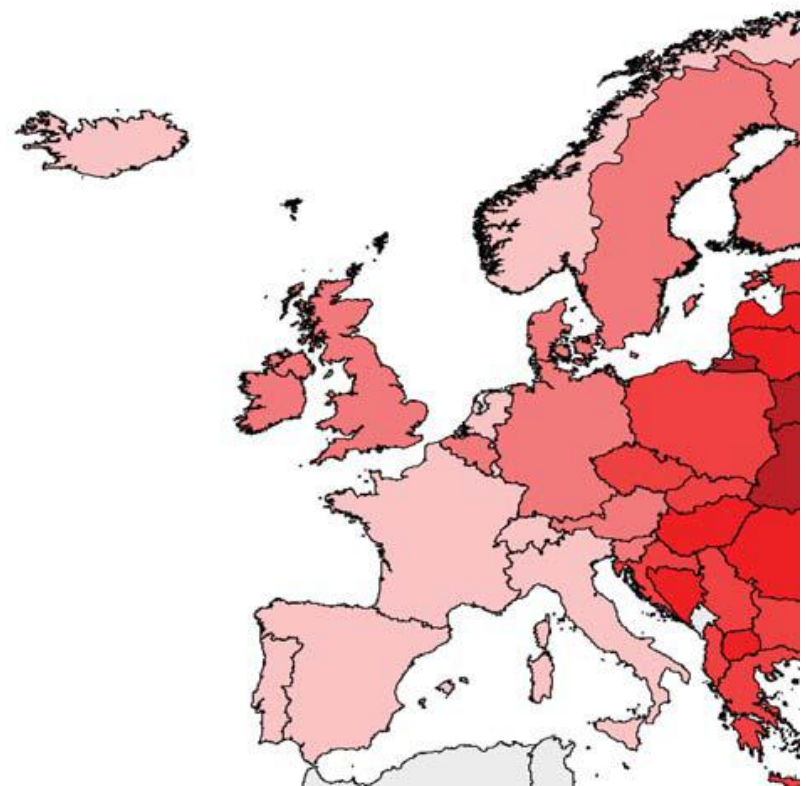
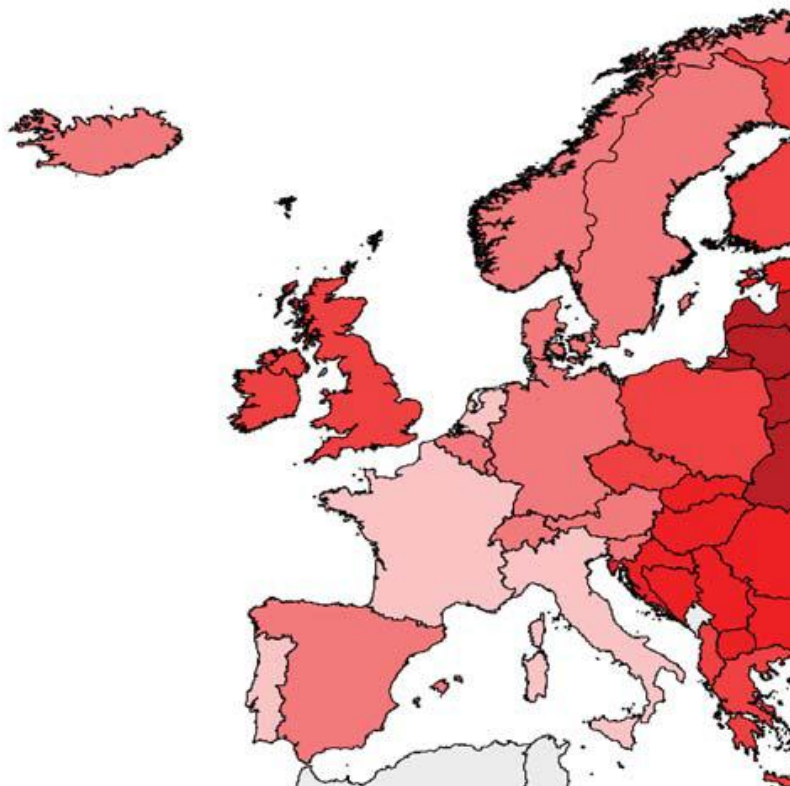


Melanie Nichols, Nick Townsend, Peter Scarborough and Mike Rayner
deaths under 65 by cause, men, latest available year, Europe
European Cardiovascular Disease Statistics 2012 edition



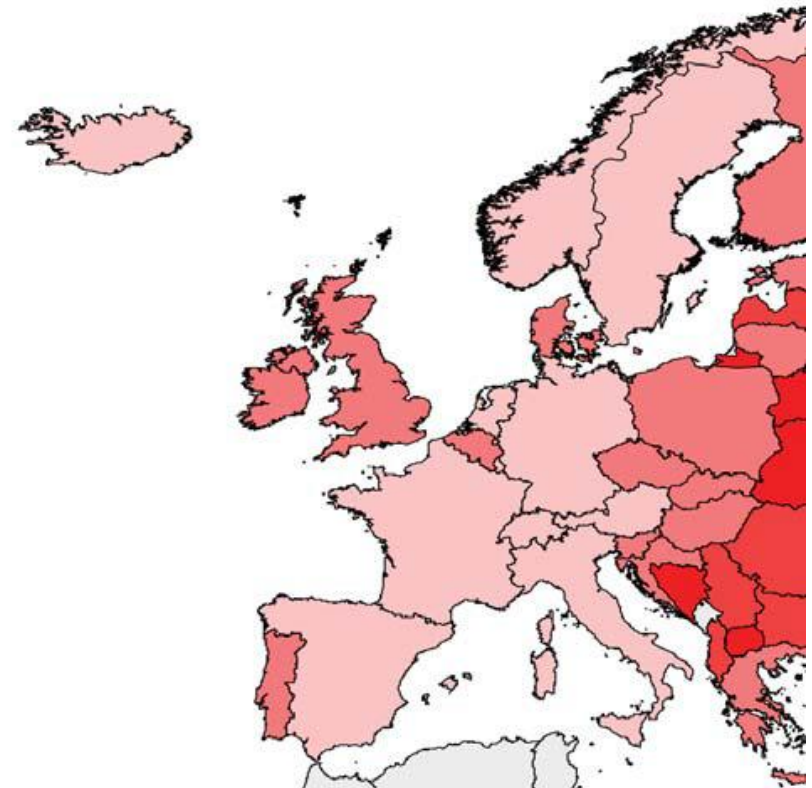
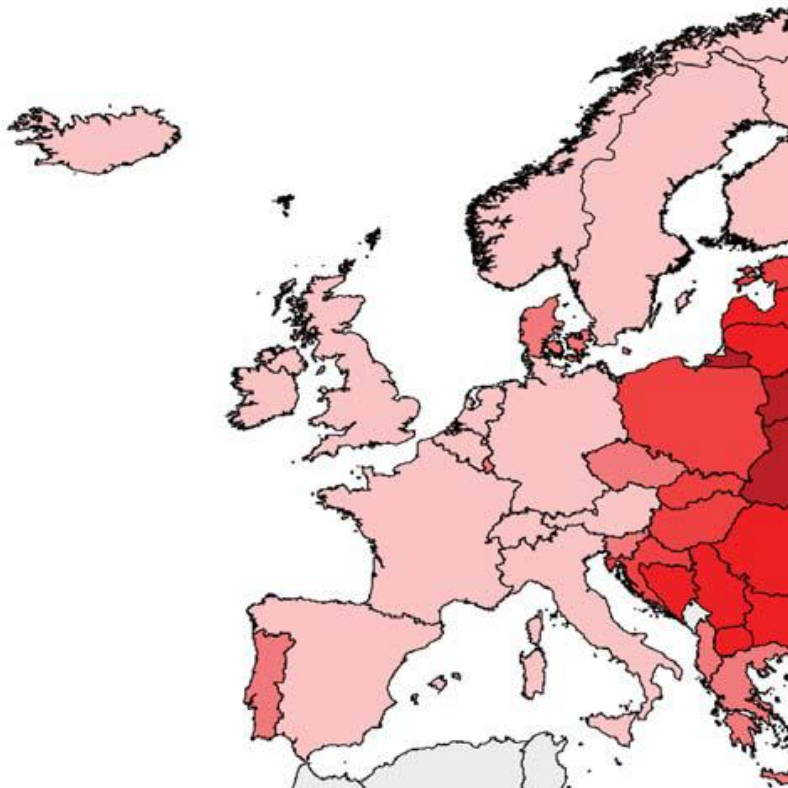


age-standardized death rates from CHD, men and women aged under 65, latest available year, Europe





age-standardized death rates from stroke, men and women aged under 65, latest available year, Europe





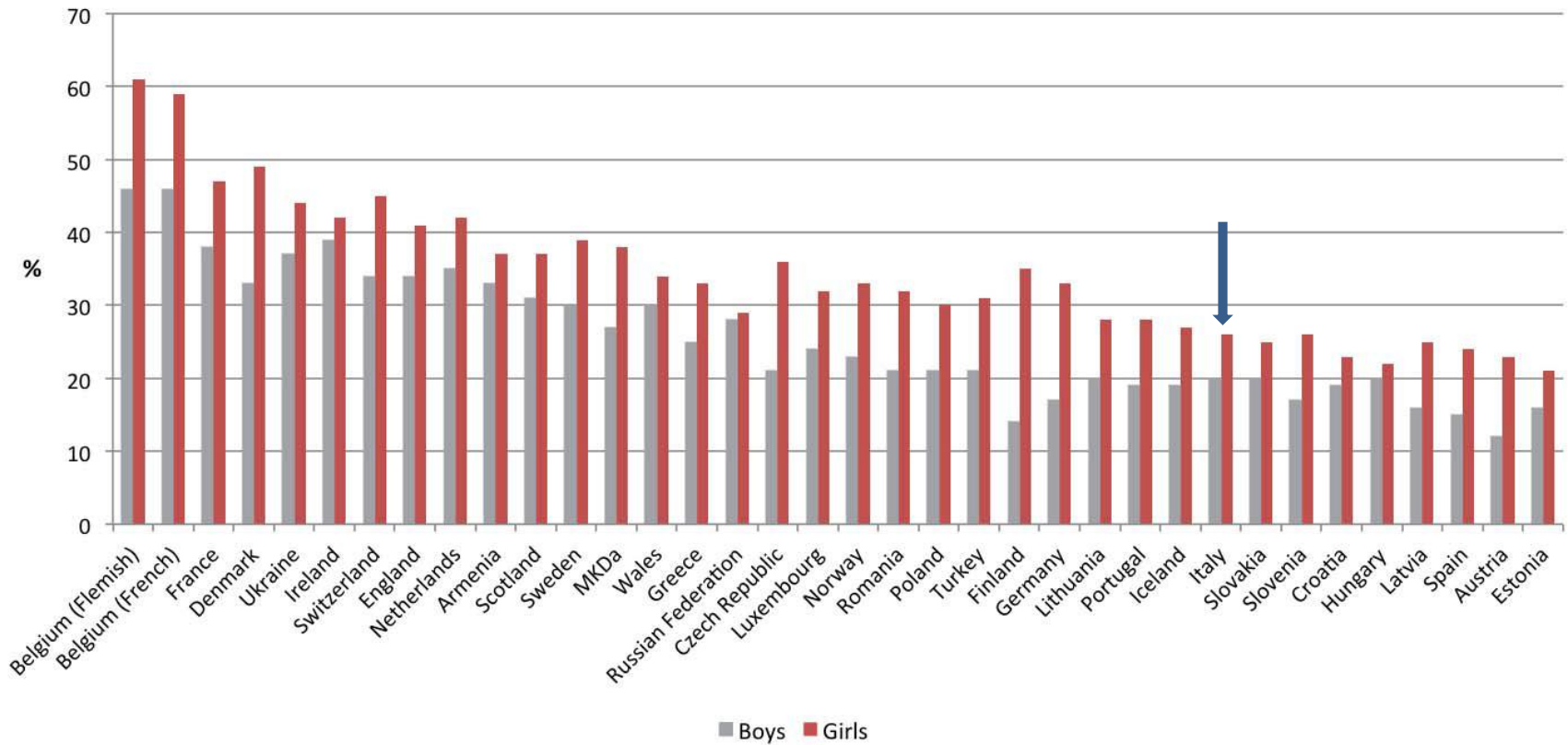
Italy- Years lost per 100 000 men and women, aged 0-69 years old and cause-specific percentage of total



	Year	All causes	CVD	(%)	CHD	(%)	Stroke	(%)
men	2009	3,486	584	17%	253	7%	98	3%
women	2009	1,874	207	11%	52	3%	61	3%

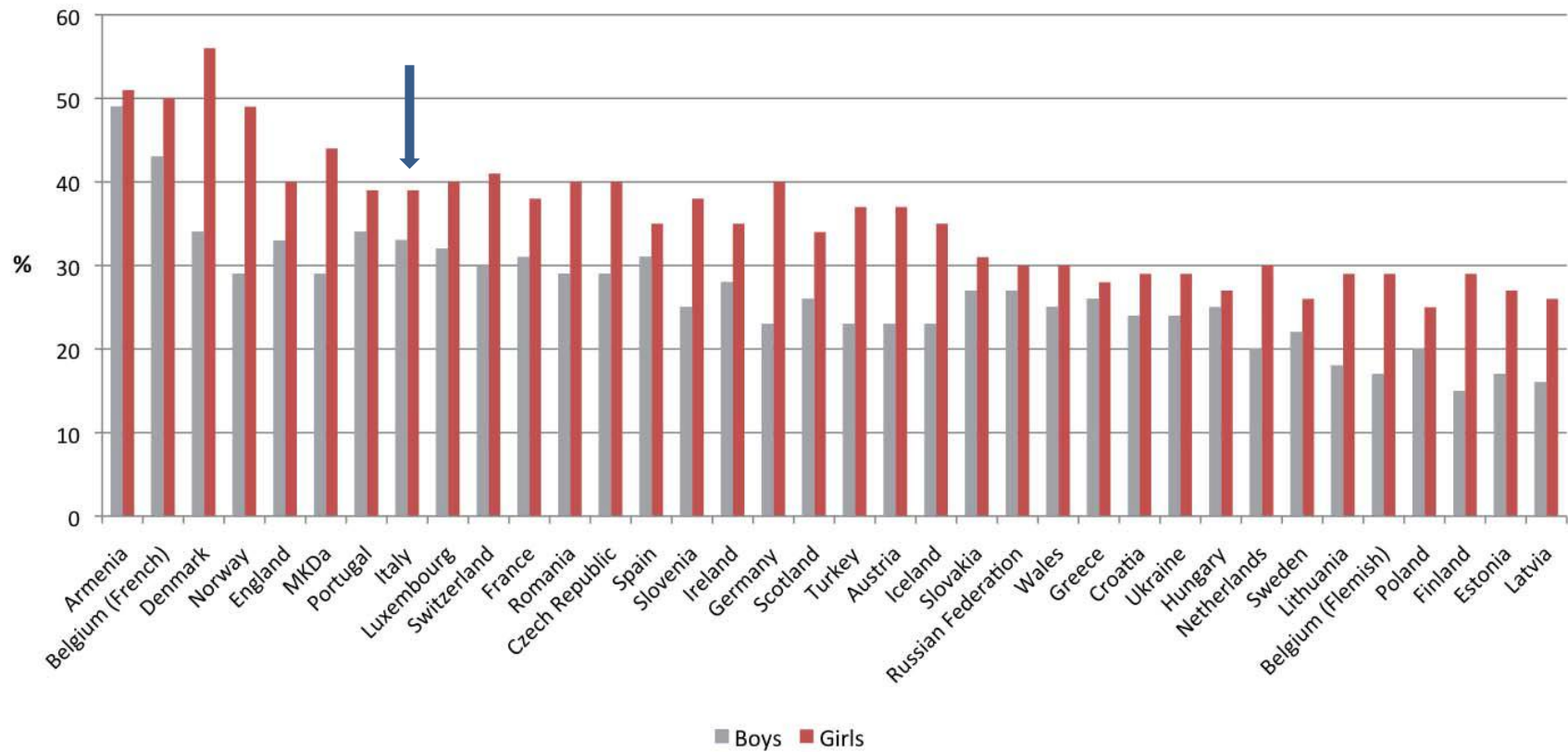


daily vegetable consumption, 15 year olds, by sex, 2009/10, Europe



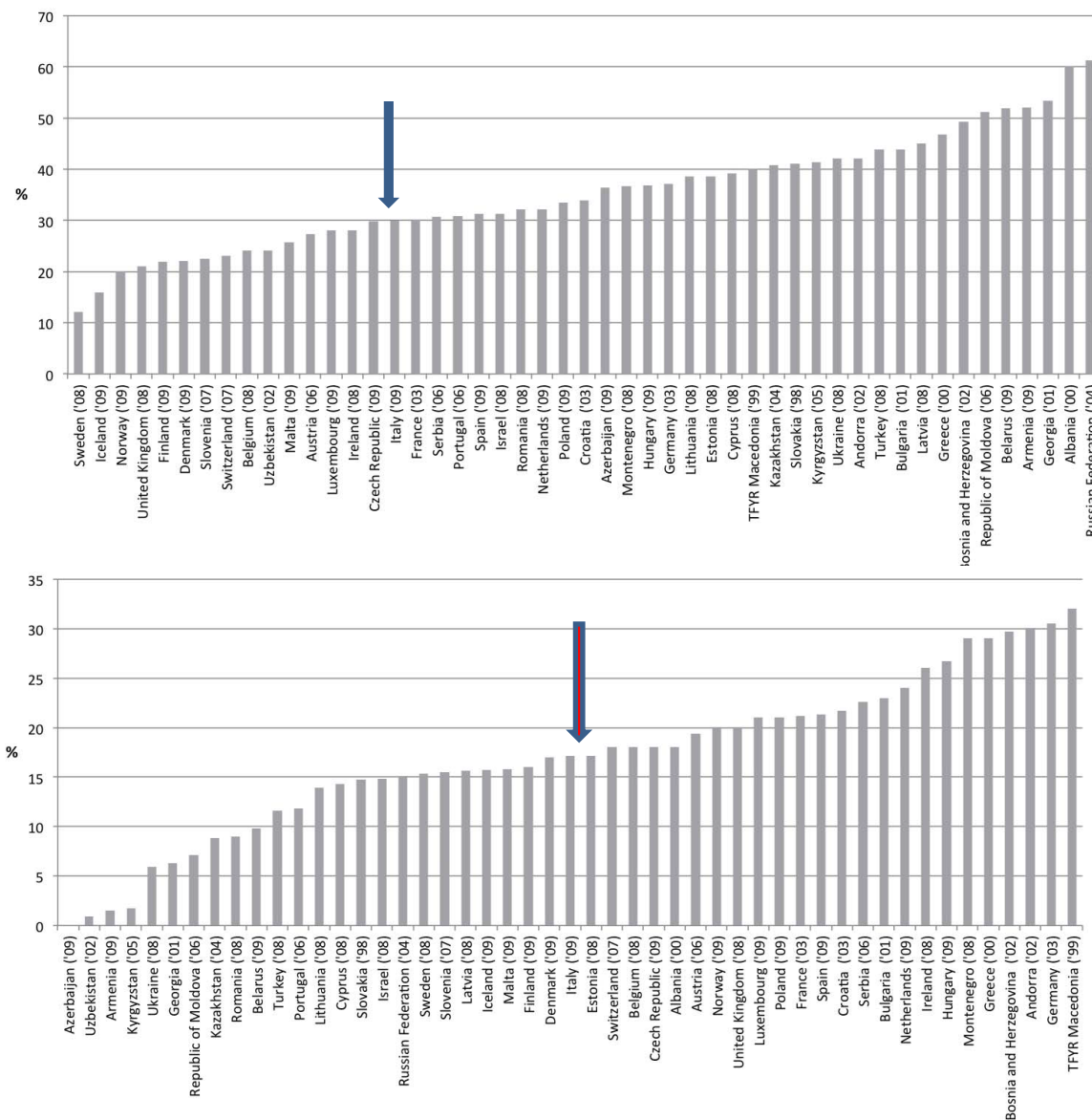


daily fruit consumption, 15 year olds, by sex, 2009/10, Europe



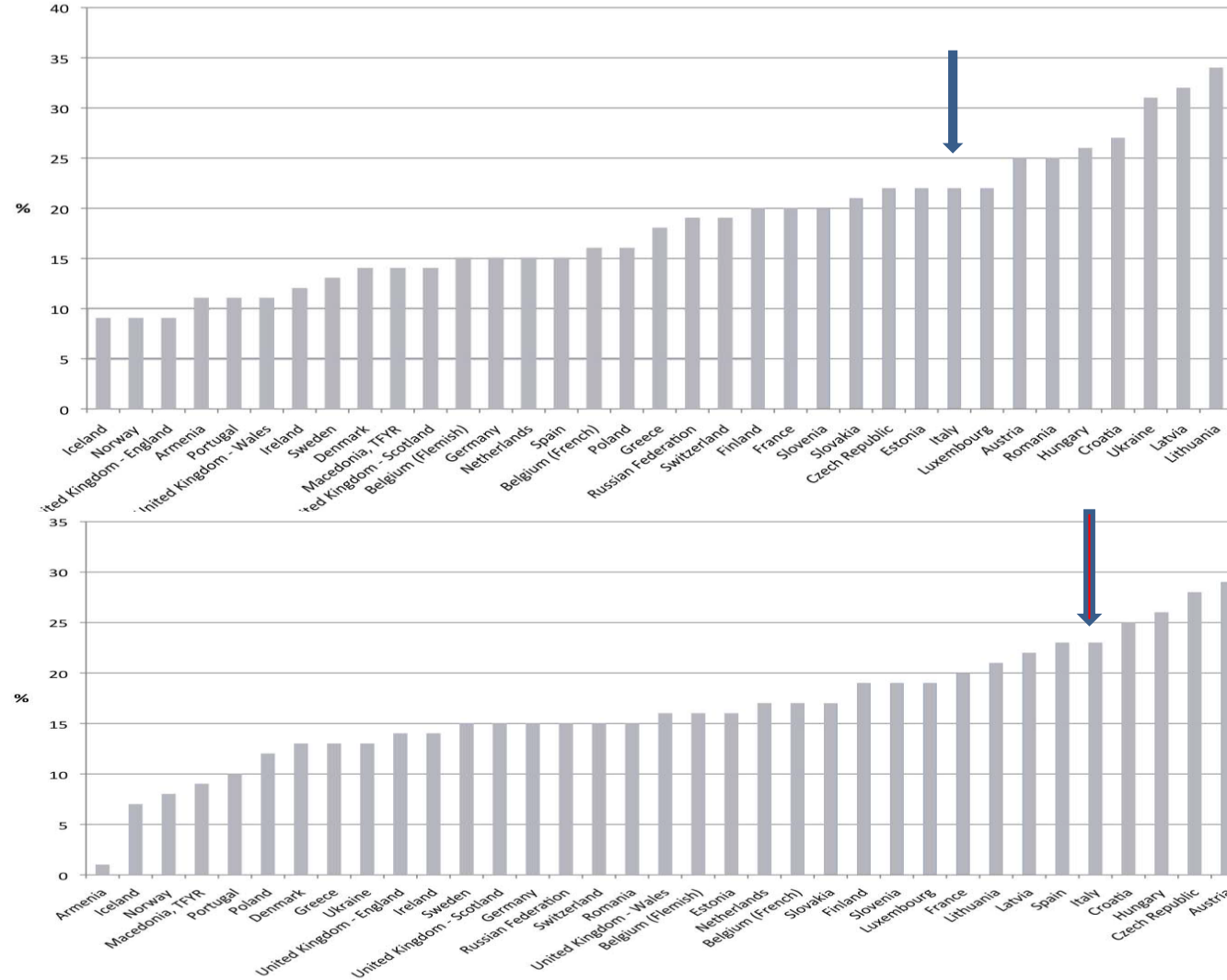


prevalence of smoking, men and women aged 15 years and over, latest available year, Europe



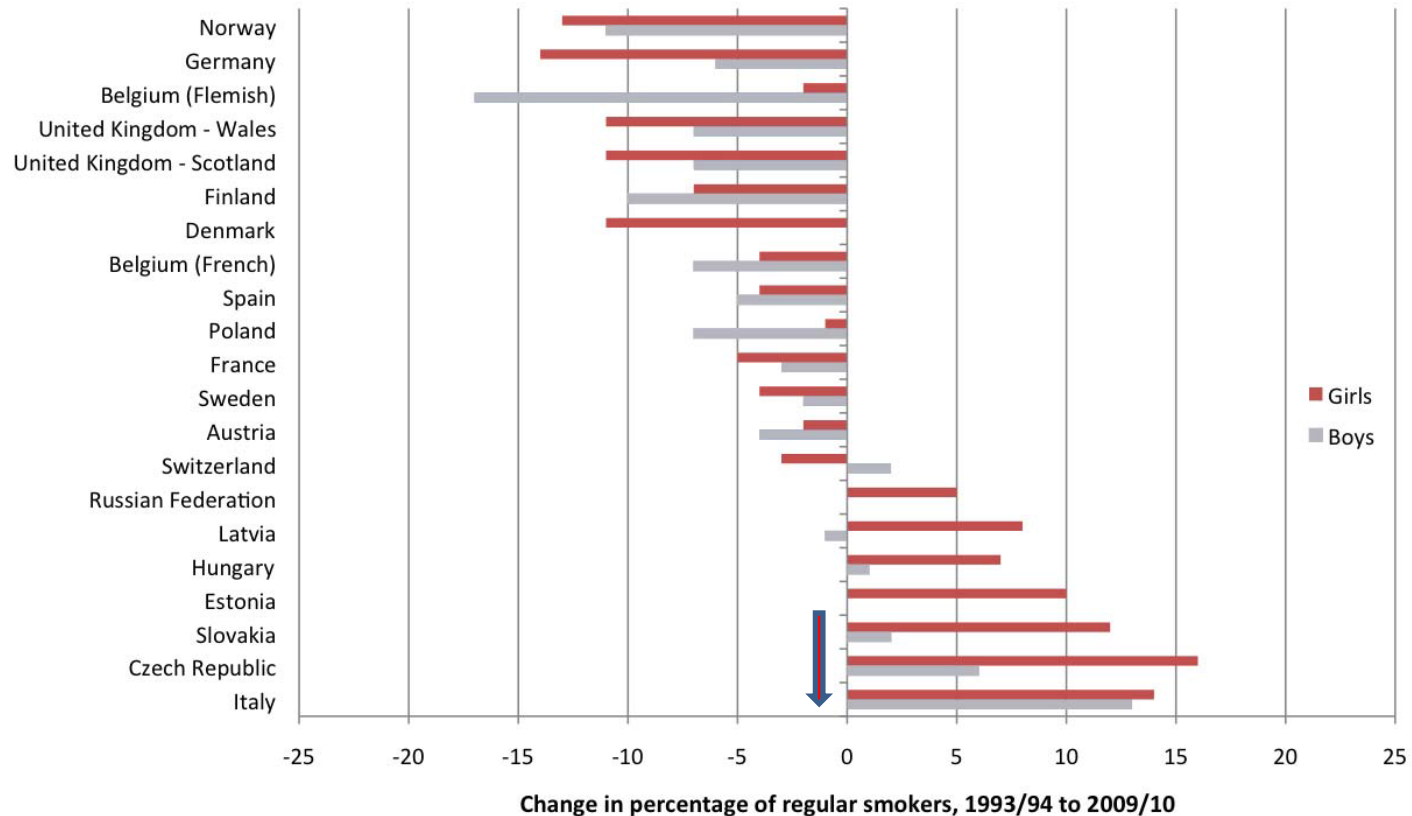


prevalence of smoking, men and women aged 15 years, latest available year, Europe





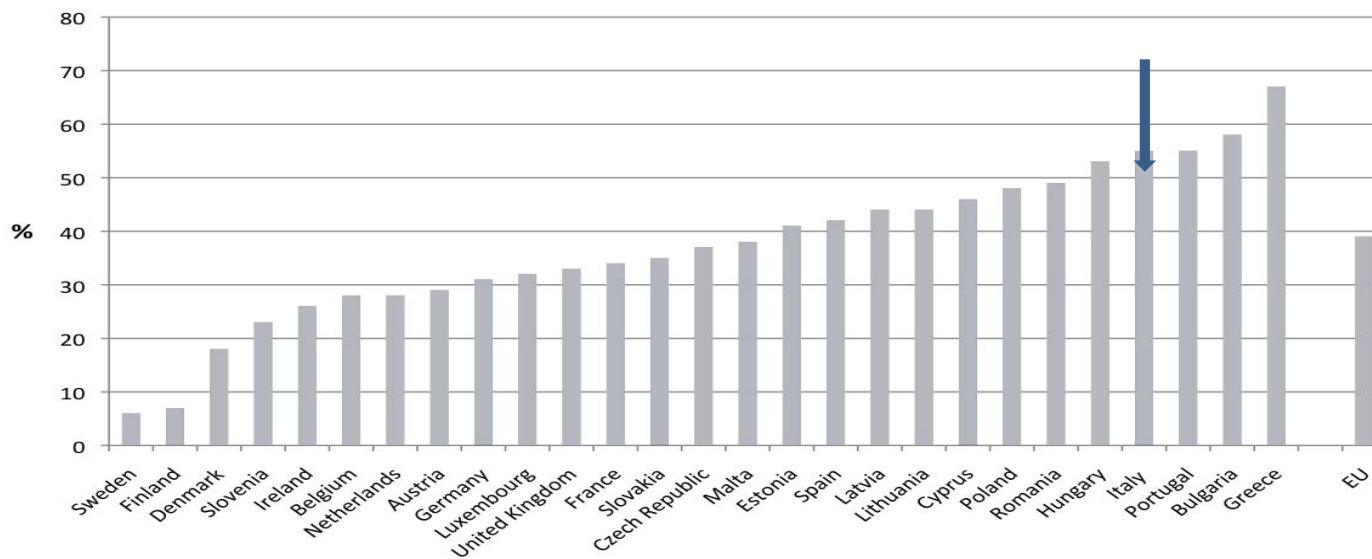
change in smoking rates among 15 year olds, by sex, 1993/94 to 2009/10, Europe



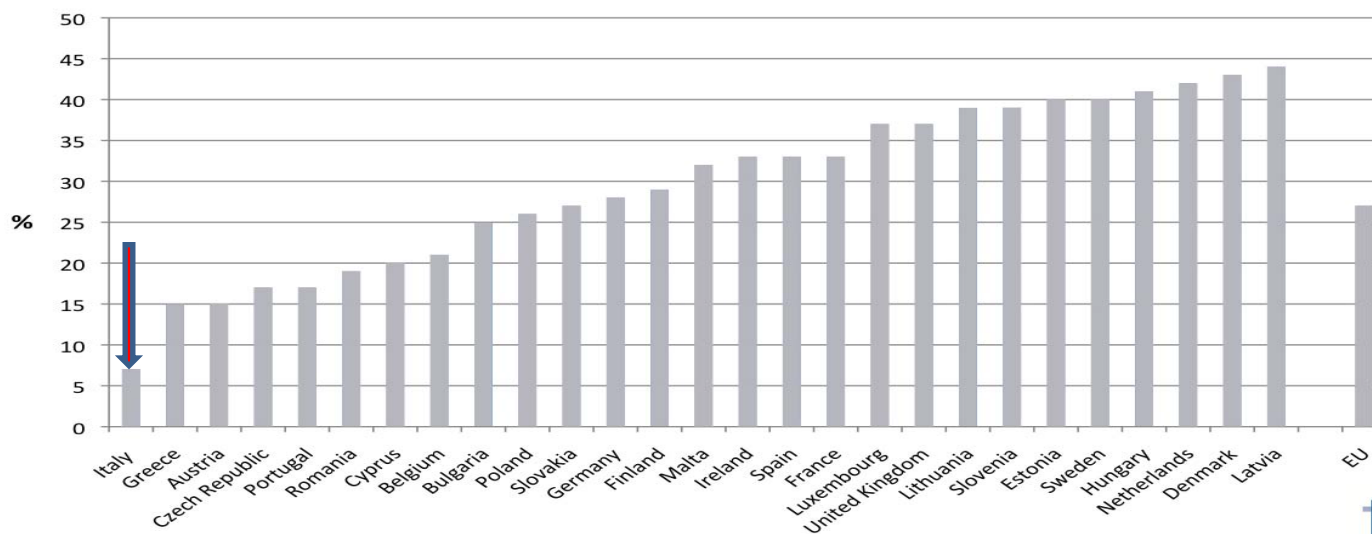


prevalence of adults

who do no moderate intensity physical activity in a typical week, 2009, EU



who participate in physical activity (excluding sport) at least 5 times per week, 2009, EU





sommario

Qualche domanda su genere e sesso

Alcuni esempi emblematici

Il genere in Europa

"25by25 goal"

Alcuni obiettivi

E poi?



"25by25 goal"

A seguito delle deliberazioni dell'Assemblea Generale dell'ONU del 20 e 21 settembre 2011, il 9 novembre 2012, gli **Stati membri dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)** concordavano un elenco di obiettivi globali da raggiungere entro l'anno 2025.

Tali obiettivi mirano alla riduzione della mortalità prematura da malattie croniche non trasmissibili del 25%, il così detto "25per25" ossia il

"25by25 goal"



la piattaforma del WHO:

9 obiettivi da raggiungere entro il **2025**,
accompagnati da **25 indicatori** di **misurazione**

riduzione del 25% della mortalità prematura dovuta a malattie croniche non trasmissibili,
riduzione del 10% del consumo dannoso di alcol,
riduzione del 10% dei fattori di rischio dovuti ad attività fisica insufficiente,
diminuzione di soggetti con elevato glucosio nel sangue / diabete e obesità,
riduzione del 25% di soggetti con pressione sanguigna elevata,
riduzione del 30% di assunzione di sale / sodio,
riduzione del 30% dell'uso di tabacco,
copertura del 50% dei soggetti a rischio con adeguata terapia farmacologica per prevenire infarti e ictus
disponibilità e accessibilità dei farmaci essenziali per il trattamento delle
MCNT



sommario

Qualche domanda su genere e sesso

Alcuni esempi emblematici

Il genere in Europa

"25by25 goal"

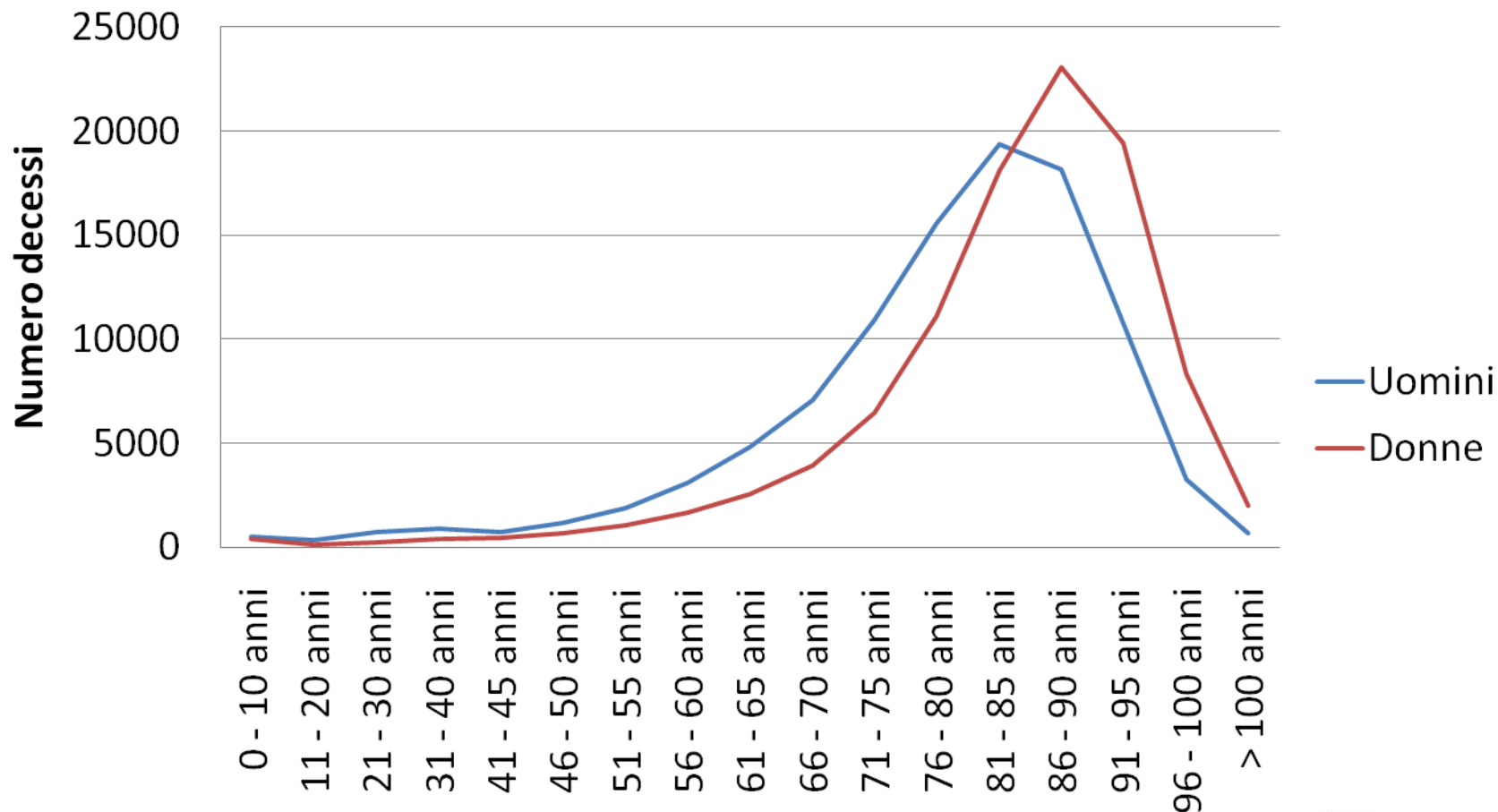
Alcuni obiettivi

E poi?



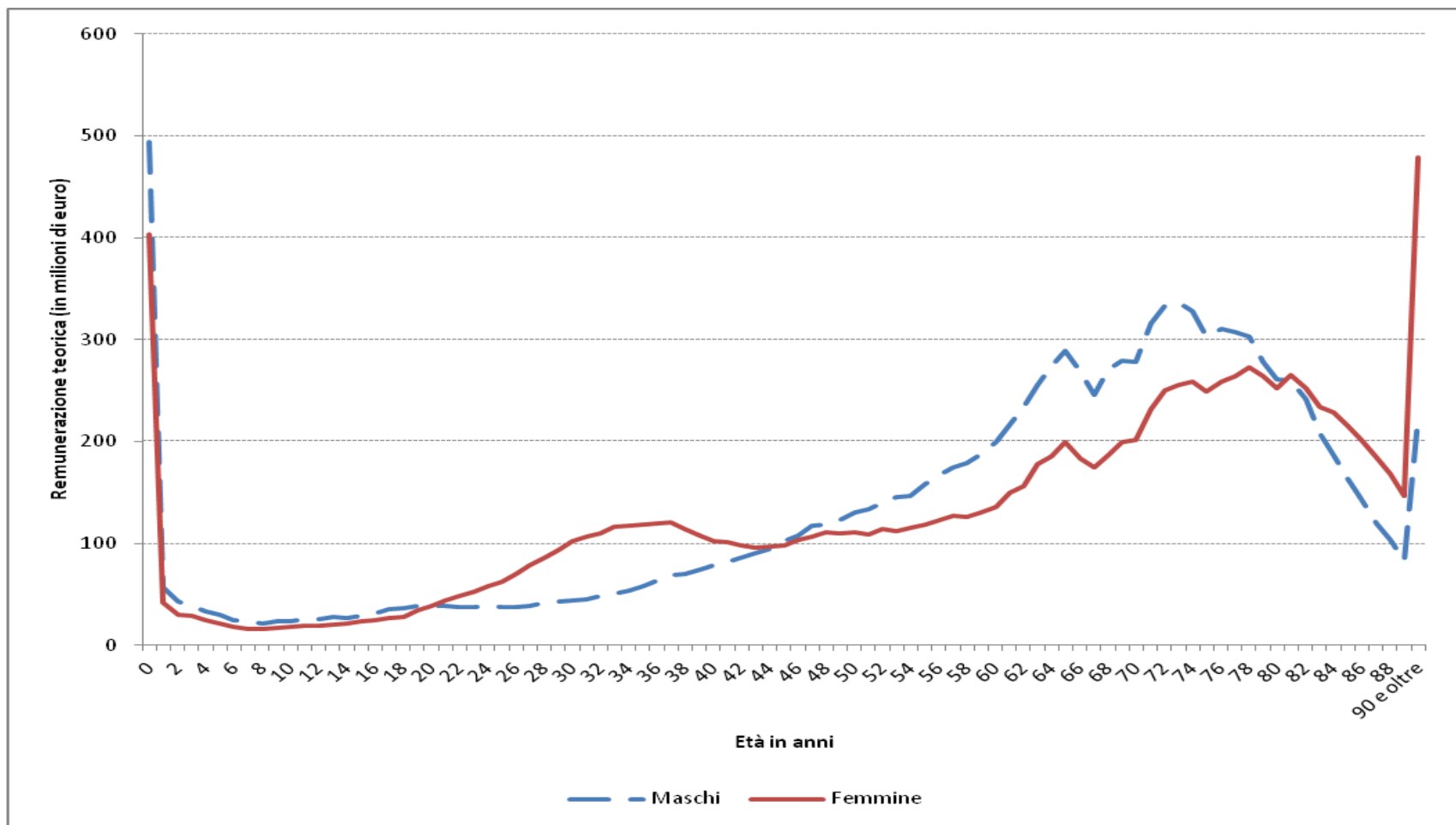
mortalità della popolazione italiana divisa per genere/anno

anno 2007 ISTAT <http://demo.istat.it/unitav/index.html?lingua=ita>





costi ospedalieri per età in Italia





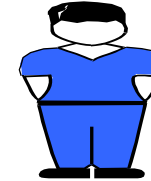
distribuzione delle dimissioni e della remunerazione teorica
(euro) per fasce d'età e genere - **Attività per Acuti in Regime
ordinario - Anno 2012**



FASCE DI ETÀ	DIMISSIONI		REMUNERAZIONE (€)		REMUNERAZIONE MEDIA (€)		REMUNERAZIONE PRO CAPITE (€)	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
Da 60 a 64 anni	263.112	197.750	1.178.967.822	805.062.197	4.481	4.071	661	420
Da 65 a 69 anni	299.971	223.073	1.353.123.224	943.010.564	4.511	4.227	911	572
Da 70 a 74 anni	351.832	274.941	1.590.784.450	1.198.777.538	4.521	4.360	1.127	718
75 anni e oltre	835.734	973.247	3.494.287.924	3.933.546.206	4.181	4.042	1.490	1.032
TOTALE	3.139.436	3.591.056	12.228.411.079	11.702.916.354	3.895	3.259	426	382



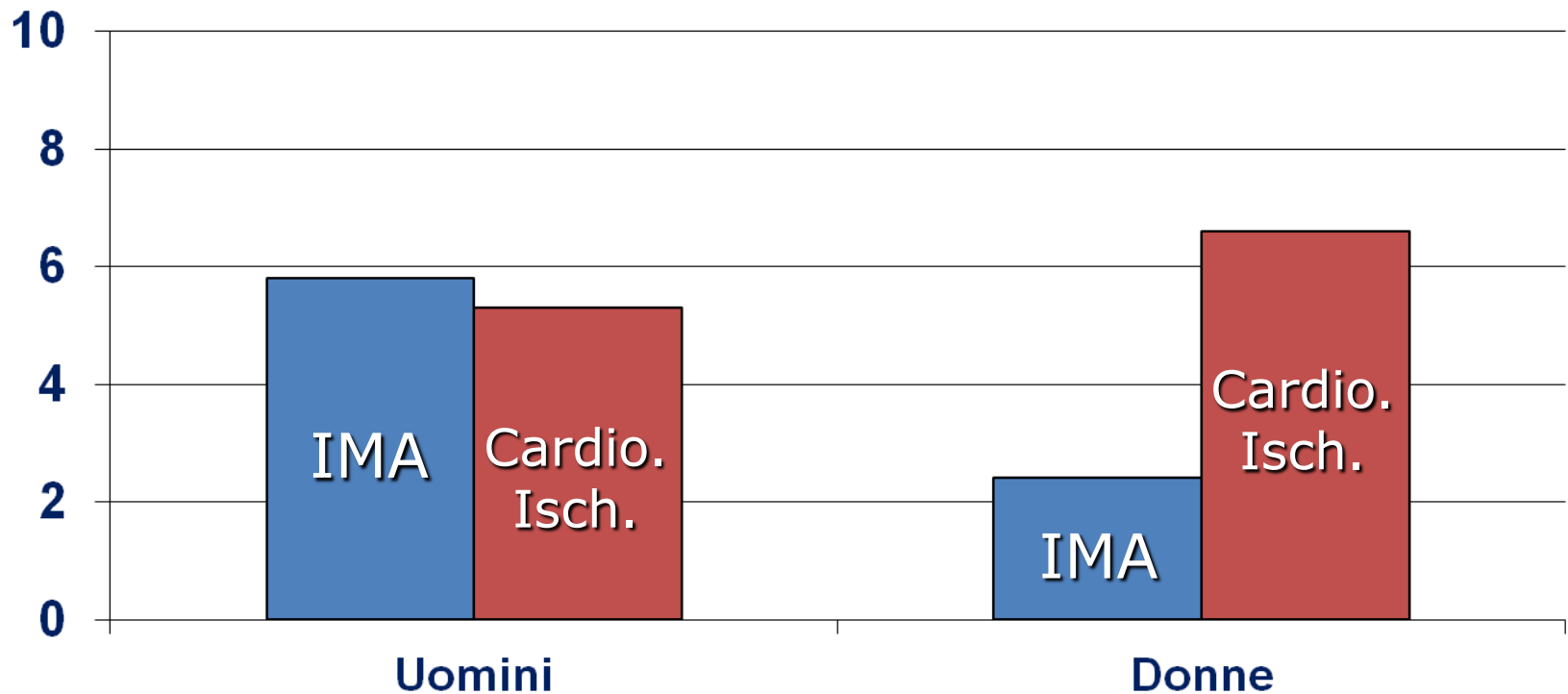
cardiopatia ischemica nell'uomo e nella donna



mortalità a 1 anno dal primo IMA	25 %	38 %
morte improvvisa senza sintomi precedenti	50 %	64 %
entro 6 anni dalla diagnosi di IMA, percentuale che: • ha un altro IMA • ha uno stroke • ha una morte improvvisa • ha scompenso cardiaco	18% 8% 7% 22%	35% 11% 6% 46%



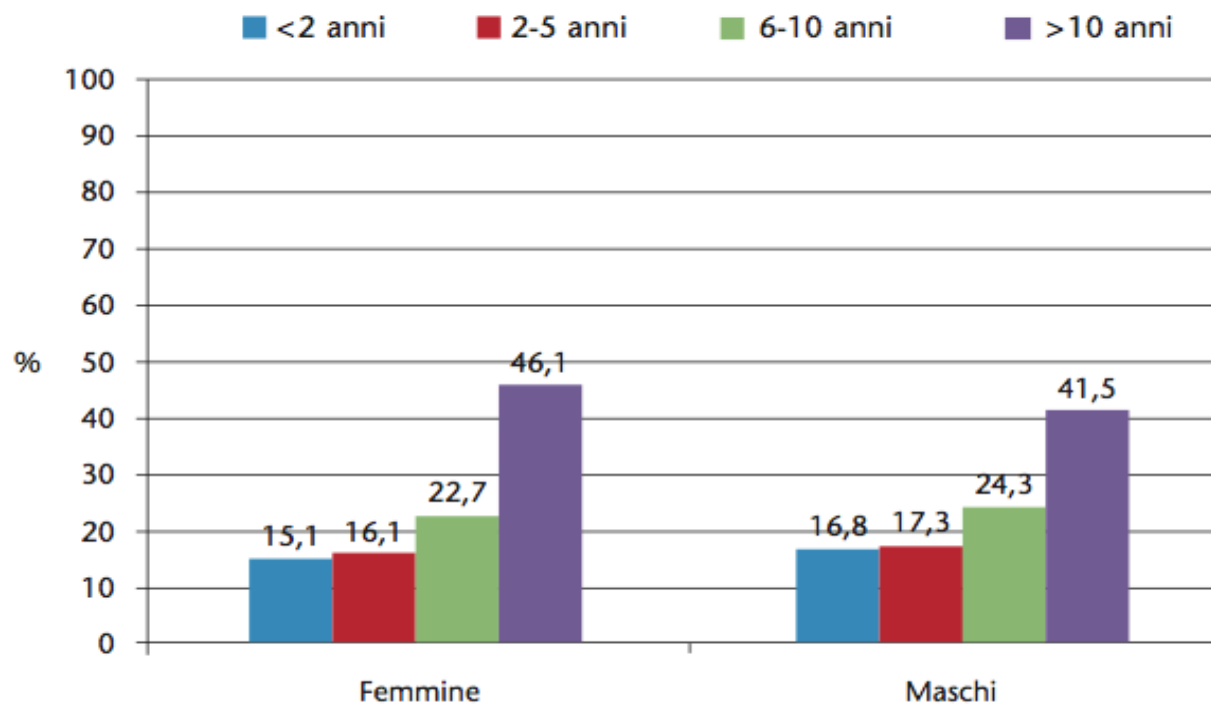
cardiopatia ischemica nel diabetico ambulatoriale





il diabete nella popolazione

Distribuzione della popolazione per genere e durata del diabete (%)



Fonte: Annali AMD 2011

Differenze di Genere



osteo-artrosi nell'uomo e nella donna

sotto i 45 anni è più frequentemente colpito l'uomo;

sopra i 55 anni la donna;

nella donna sono colpite un maggior numero di articolazioni;

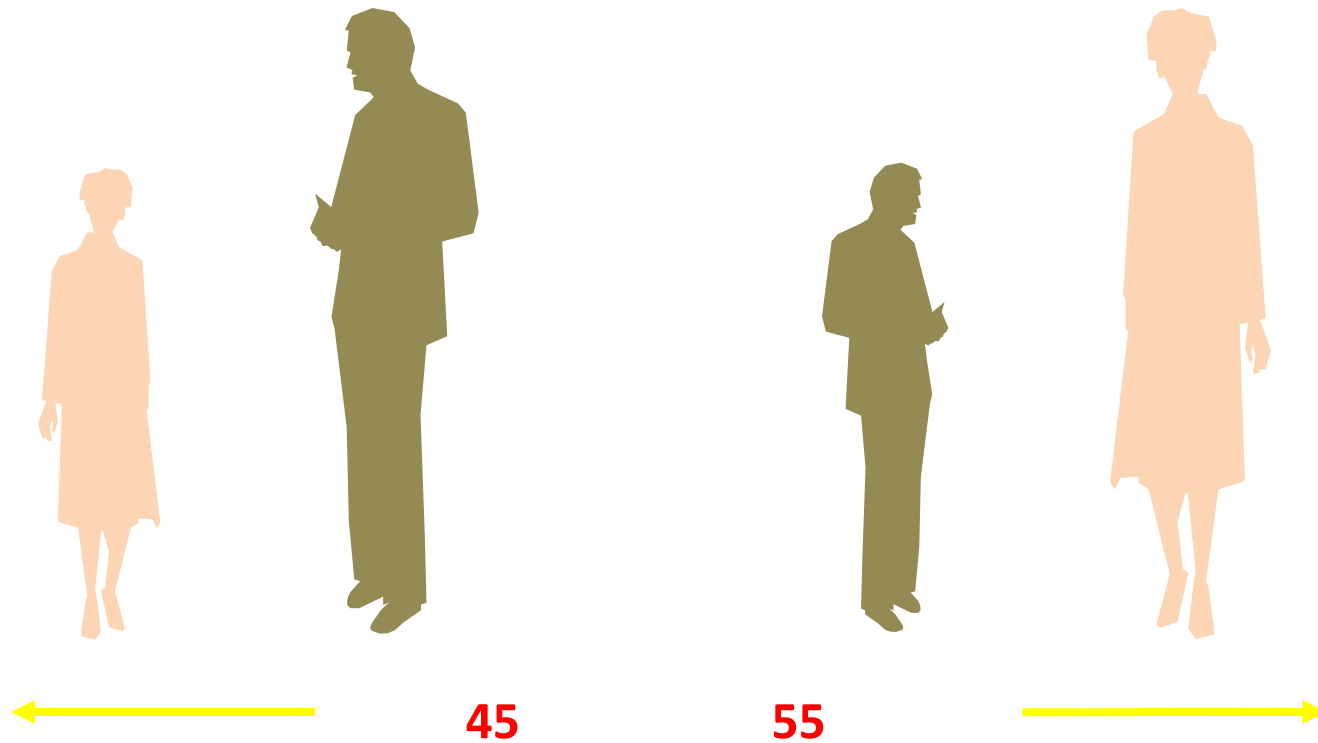
nella donna l'entità del danno articolare è generalmente maggiore;

in ambedue i generi la gravità del danno aumenta con l'età;

in ambedue i generi il quadro clinico si attenua nella tarda età.



frequenza dell'artrosi in rapporto al genere ed all'età'





obesità e sovrappeso: quali sono le differenze donna-uomo?



Age-standardised regional and national estimates of the prevalence of overweight and obesity
ned and obesity alone for girls, boys, men, and women for 2013, for 188 countries and 21 GBD regions.

In percentage

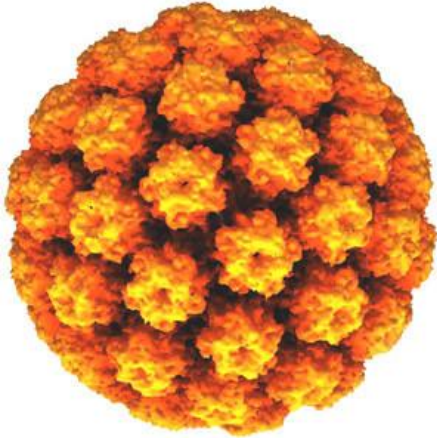
	Boys < 20 years		Men > 20 years		Girls < 20 years		Women > 20 years	
	Overweight and Obese	Obese	Overweight and Obese	Obese	Overweight and Obese	Obese	Overweight and Obese	Obese
Italy	29,9	8,4	58,3	18,6	24,3	6,2	41,4	17,7

Marie Ng, and alii **Global, regional, and national prevalence of overweight and obesity in children and adults during 1980–2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013**
Lancet 2014; 384: 766–81

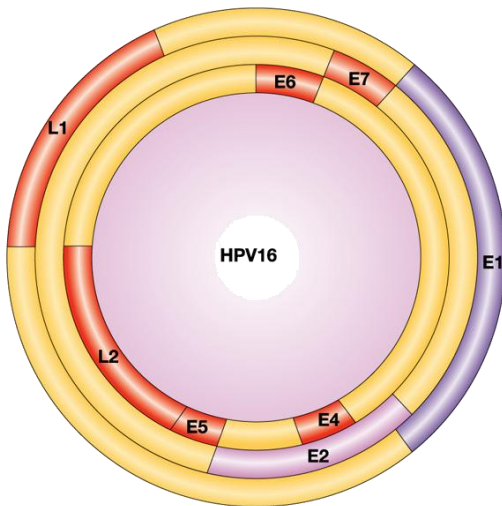
human papillomavirus



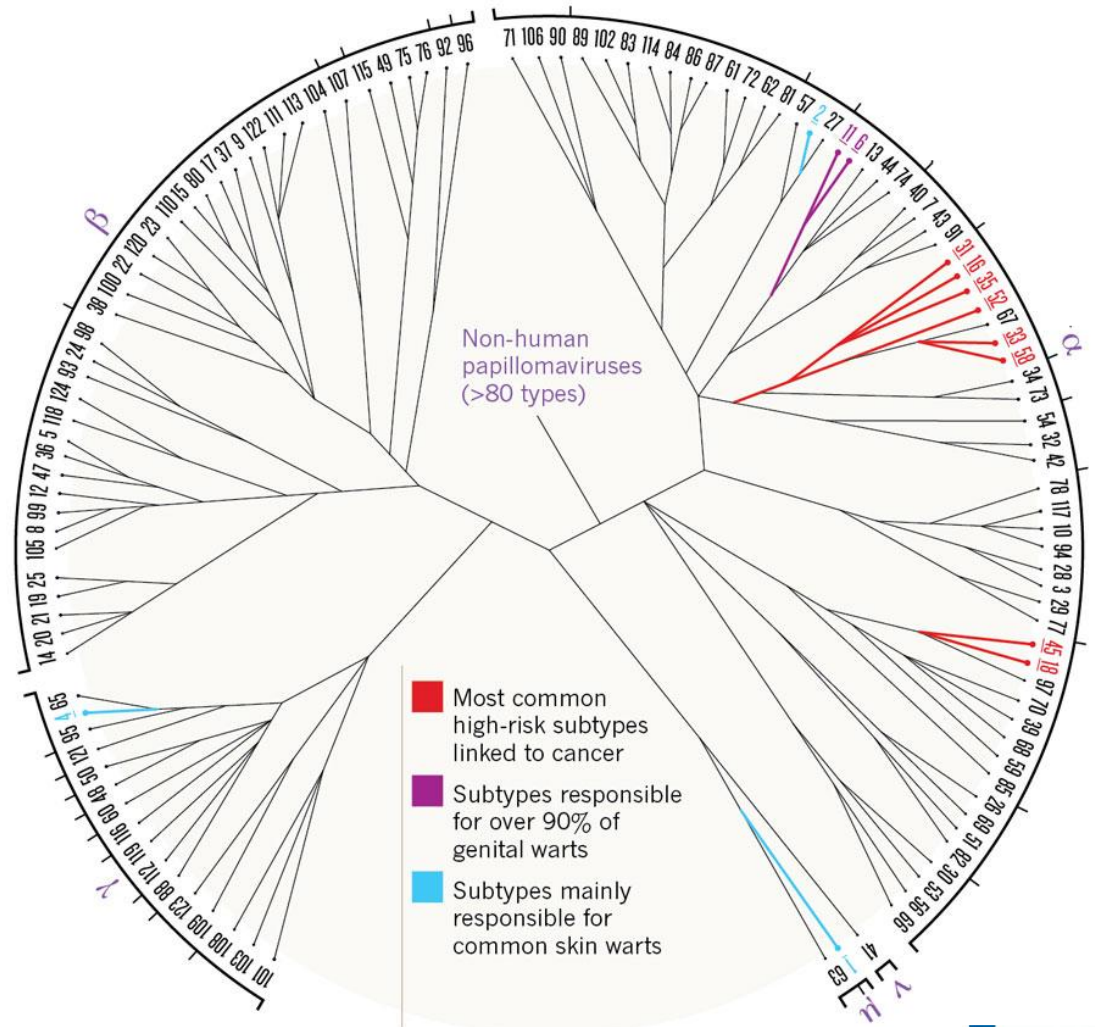
Viral particle



HPV genome



Phylogenetic tree



From Mitchell Crow J. Nature 2012

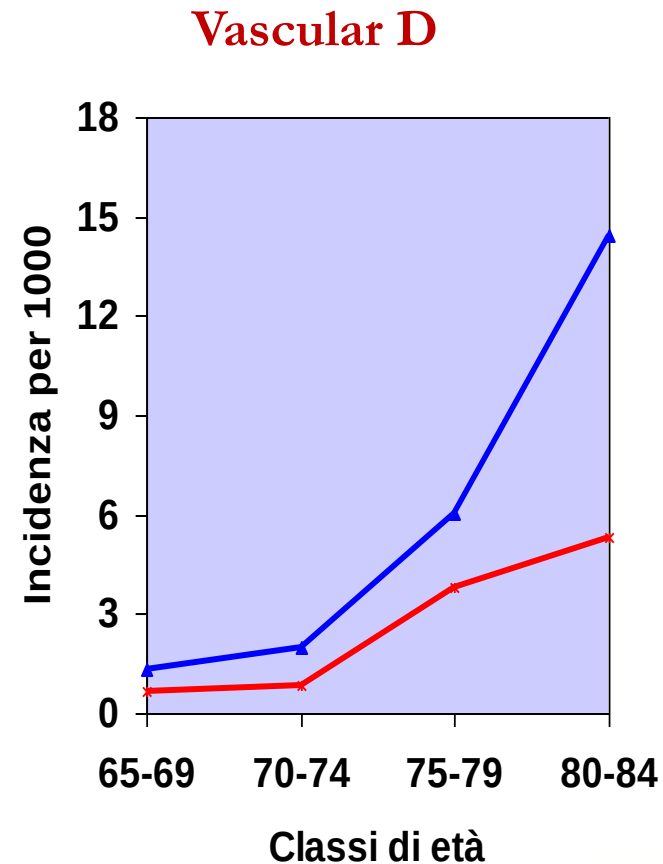
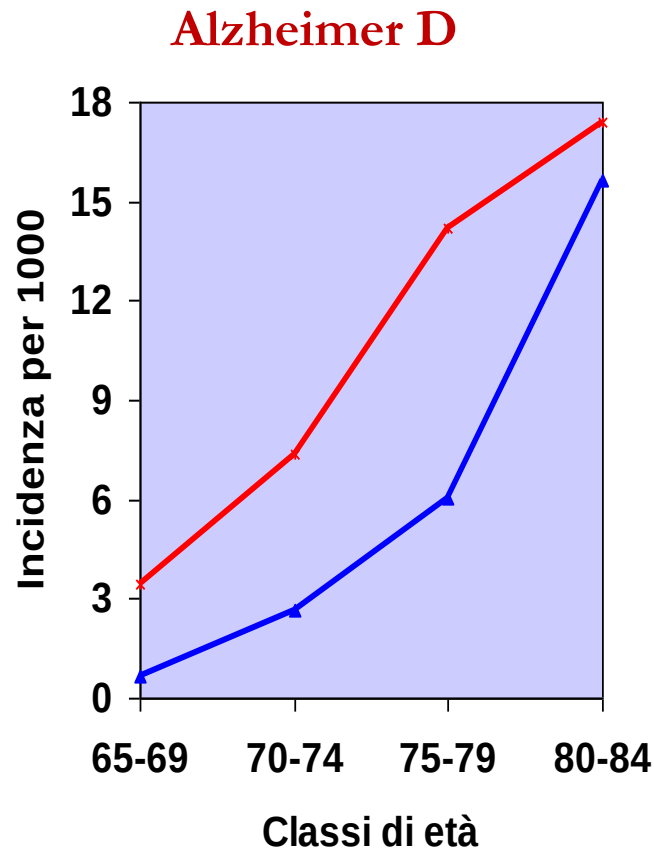


cancro correlato a HPV

Cancro	% attribuibile a HPV	Numero di casi attribuibili a HPV nel mondo per anno
Cervicale	100%	500,000
Vaginale	>90%	16,000
Vulvare	30-35%	14,000
Anale	>90%	1,000
Penieno	50%	15,000
Orale/laringe	30-60%	10,000
Orale/faringe		



**medicina di genere:
incidenza della malattia di Alzheimer e
della demenza vascolare per sesso e classi di età. *Studio ILSA***

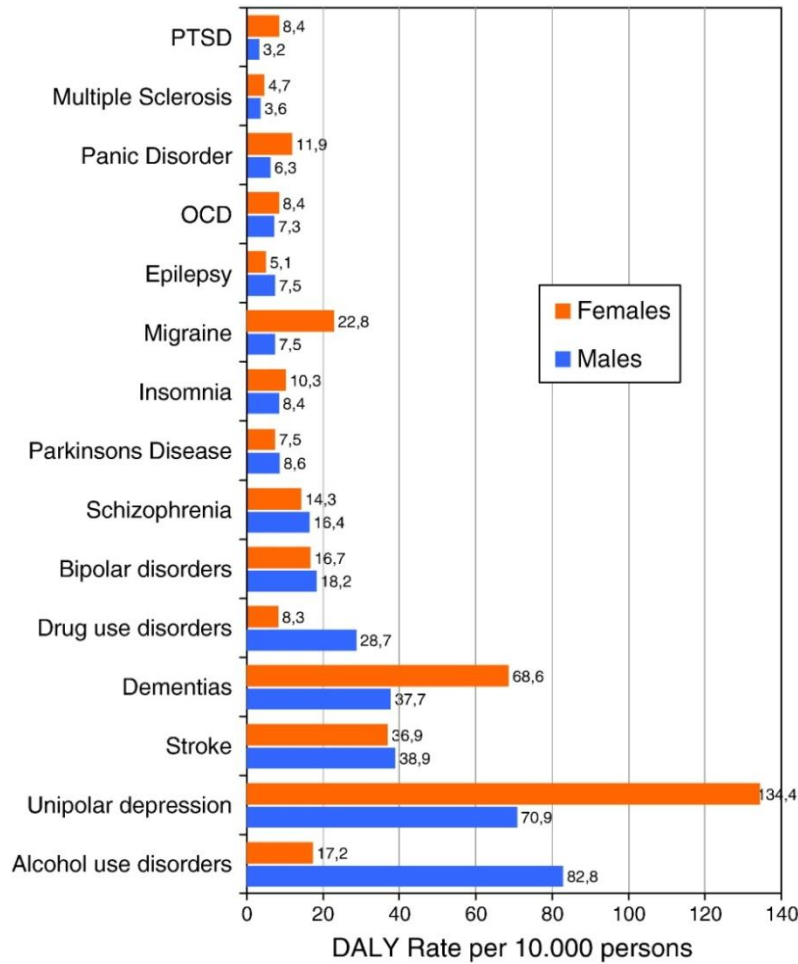


—▲— Uomini —×— Donne

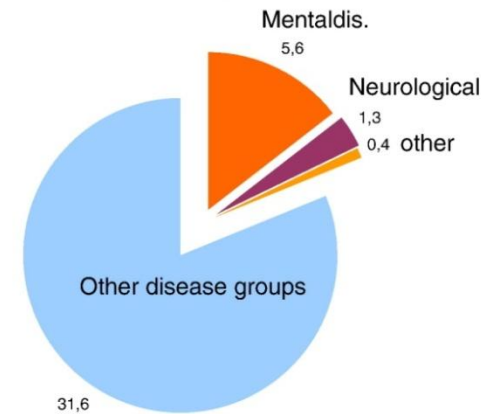


size and burden of Mental Disorders and other Disorders of the Brain in Europe 2010

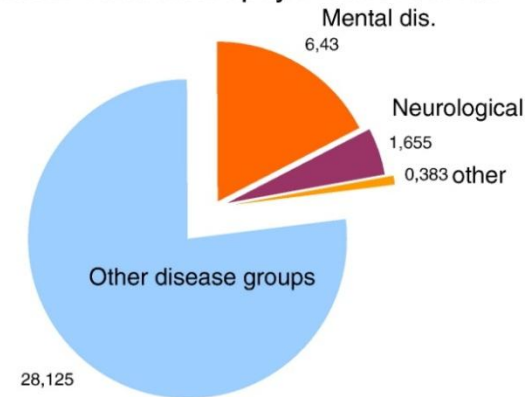
(H.U. Witchen, F. Jacobi et alii *European Neuropsychopharmacology* 2011; 21: 655–679)



Males: Total neuropsychiatric: 23.4%



Females: Total neuropsychiatric: 30.1%





sommario

Qualche domanda su genere e sesso

Alcuni esempi emblematici

Il genere in Europa

"25by25 goal"

Alcuni obiettivi

E poi?



il budget del SSN italiano: perché continua a crescere?

Sic Sanità cifre anni diversi

<http://demo.istat.it>



	2000	2010	delta	2013	2025
SSN miliardi	70	107	+ 57%	113	
Popolazione milioni	56,9	59,50	+ 0,045	59,7	63.08
Uomini in vita milioni	27,56	28,74	+ 0,042	28,88	30,59
attesa di vita anni	78,7	79,1	+ 0,005		
Donne in vita milioni	29,36	30,68	+0,044	30,78	32,48
attesa di vita anni	84	84,3	+ 0,003		



indici su 100 persone con le stesse caratteristiche per il fumo

dati estratti il 02 luglio 2014, 08h28 UTC (GMT), da [I.Stat](#) (appendice)



Presentazione del secondo Rapporto sul benessere equo e sostenibile in Italia (Bes 2014)

indici su 100 persone con le stesse caratteristiche **persone che fumano**

anni	Donna 1994	Donna 2003	Donna 2013	Uomo 1994	Uomo 2003	Uomo 2013	D e U 1994	D e U 2003	D e U 2013
14-17	4.0	5.4	4.4	6.6	8.1	8.0	5.3	6.8	6.3
18-19	12.7	20.2	15.1	25.9	26.1	27.7	19.3	23.1	21.7
20-24	18.0	20.7	19.4	37.5	37.1	34.0	27.8	29.0	26.7
25-34	24.5	21.6	20.4	41.9	39.3	36.2	33.3	30.5	28.4
35-44	25.9	24.8	19.3	43.4	38.3	32.7	34.6	31.6	26.0
45-54	21.2	24.2	22.1	42.2	36.4	31.7	31.6	30.1	26.7
55-59	12.9	15.9	19.5	36.1	30.9	27.1	23.8	23.1	23.3
60-64	11.9	11.6	16.6	34.3	26.0	23.2	22.6	18.8	19.8
65-74	6.2	8.8	9.9	26.0	19.9	16.6	15.0	13.8	13.1
> 75	3.1	3.3	3.7	16.2	10.2	7.3	7.8	5.8	5.1
totale	16.4	17.0	15.7	35.1	30.7	26.4	25.4	23.6	20.9



tumori

dati estratti il 02 luglio 2014, 08h28 UTC (GMT), da [I.Stat](#) (appendice)

Presentazione del secondo Rapporto sul benessere equo e sostenibile in Italia (Bes 2014)

tumori								
deceduti			quoziente di mortalità (per 10.000 abitanti)			tasso standardizzato di m. (per 10.000 abitanti)		
uomo	donna	totale	uomo	donna	totale	uomo	donna	totale
98.700	76.663	175.363	34.37	25.01	29.53	35.11	19.31	25.76



malattie cardiocircolatorie

dati estratti il 02 luglio 2014, 08h28 UTC (GMT), da [I.Stat](#) (appendice)
sentazione del secondo Rapporto sul benessere equo e sostenibile in Italia (Bes 2014)
indici per 100 persone con le stesse caratteristiche

Malattie cardiocircolatorie

deceduti			quoziente di mortalità (per 10.000 abitanti)			tasso standardizzato di m. (per 10.000 abitanti)		
uomo	donna	totale	uomo	donna	totale	uomo	donna	totale
96 366	125 523	221 889	33.55	40.94	37.37	36.73	25.72	30.3



cancer Mortality in Italy

	MEN	WOMEN
2008		
Cancer Deaths (<i>registered</i>)	97.773 144.1/100.000	75.010 84.3/100.000
Lung Cancer (<i>all ages</i>)	25.66 * 37.7/100.000	7,743° 9.5/100.000
2012 (to be confirmed)		
Cancer Deaths	100.000 132.5/100.000	78,000 80.5/100.000
Lung Cancer (<i>all ages</i>)	- 33.3 /10.,000	8.500§ 9.8/100.000

*leading cause for all ages accounting for over 25% of all male cancer deaths,

°after breast and intestines §becoming second cause



perché il budget del SSN continua a crescere?

Sic Sanità cifre anni diversi

<http://demo.istat.it>



	2000	2010	delta	2013	2025
SSN miliardi	70	107	+ 57%	115	
Popolazione milioni	56,9	59,50	+ 0,045	59,7	63.08
Uomini in vita milioni	27,56	28,74	+ 0,042	28,88	30,59
attesa di vita anni	78,7	79,1	+ 0,005		
Donne in vita milioni	29,36	30,68	+0,044	30,78	32,48
attesa di vita anni	84	84,3	+ 0,003		