

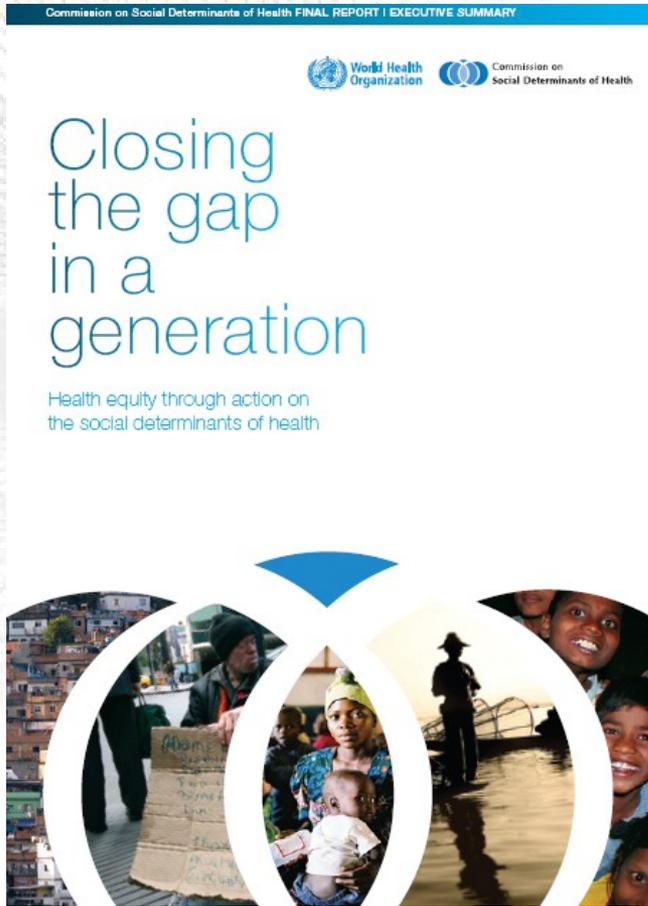
Le disuguaglianze di salute: fattori sociali e fattori di genere

Giuseppe Costa

DSCB Università di Torino
Coordinatore gruppo di lavoro Equità nella salute e sanità della
Commissione Salute della Conferenza delle Regioni

Firenze, 6 giugno 2014

The WHO Commission on Social Determinants of Health (CSDH) – Overarching recommendations



Improve the conditions in which people are born, grow, live, work, and age

Tackle the Inequitable Distribution of Power, Money, and Resources

Measure and Understand the Problem, Evaluate Action, Expand the Knowledge Base, Develop the Work Force

COMMUNICATION of the **European Commission** - Solidarity in Health: Reducing HI in the EU (20 October 2009)

OPINION of the **European Economic and Social Committee** on the Communication of the Commission (3 May 2010)

OPINION of the **Committee of the Regions** on the Communication of the Commission (14 and 15 April 2010)

RESOLUTION of the **European Parliament** on reducing health inequalities in the EU (8 March 2011)



Review of social determinants and the health divide in the WHO European Region: final report



Fair Society, Healthy Lives

The Marmot Review

Strategic Review of Health Inequalities
in England, 2008-2010

The impact of the economic downturn and policy changes on health inequalities in London

Development of an indicator set



UCL Institute of Health Equity

Malmö väg mot en hållbar framtid

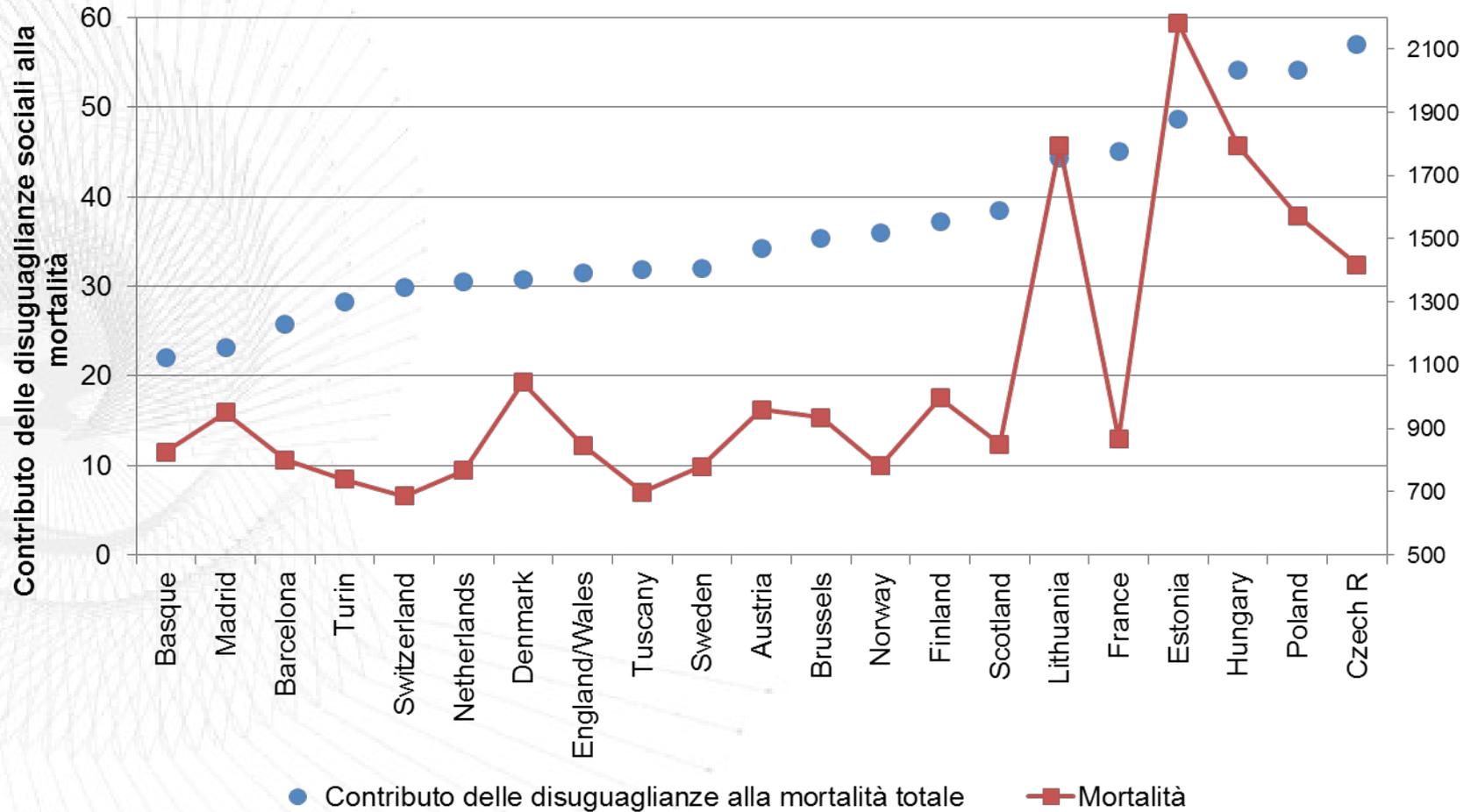
Hälsa, välfärd och rättvisa

Kommission för ett
socialt hållbart Malmö

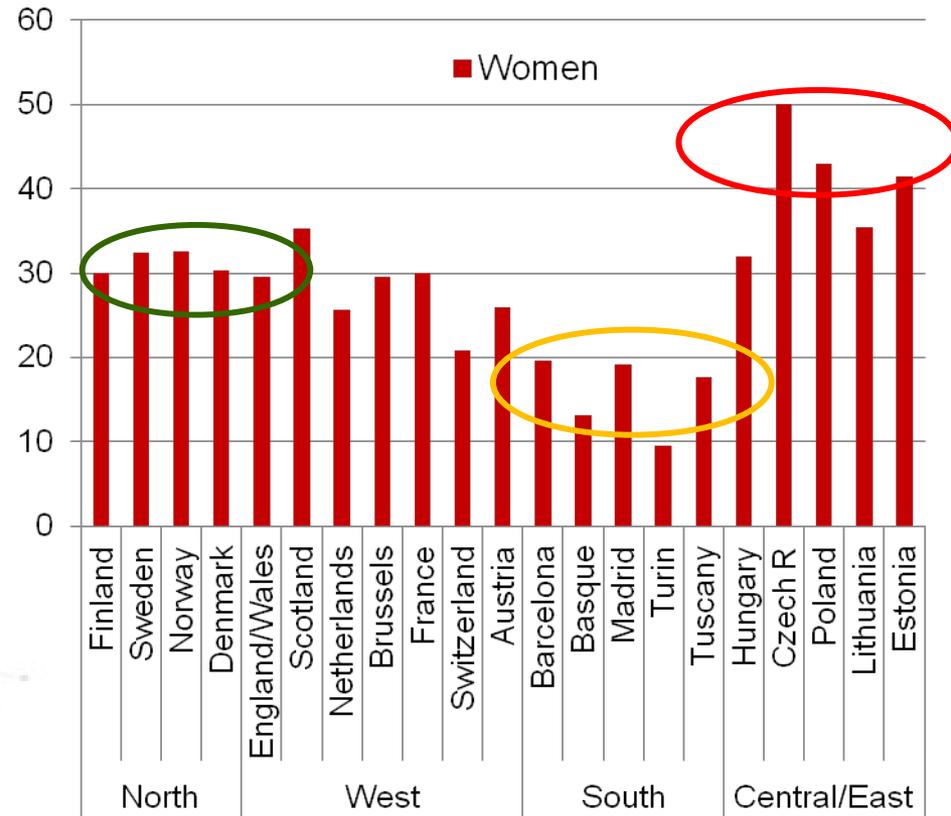
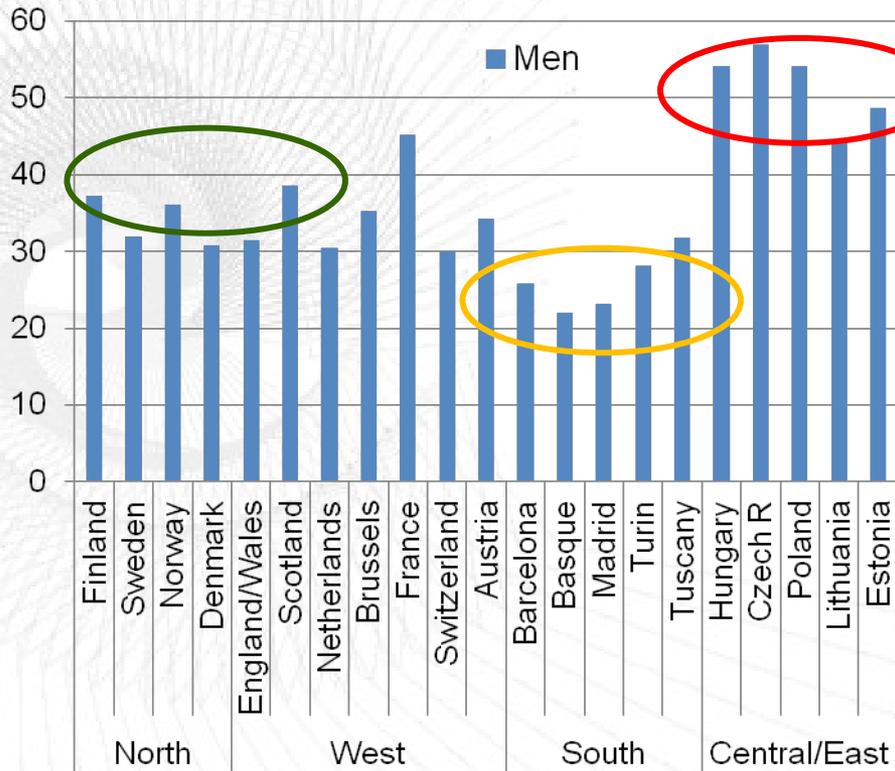


Malmö stad

Mortalità attribuibile a disuguaglianze per istruzione (blu) a confronto con mortalità totale (rosso) in 21 popolazioni Europee negli anni 2000



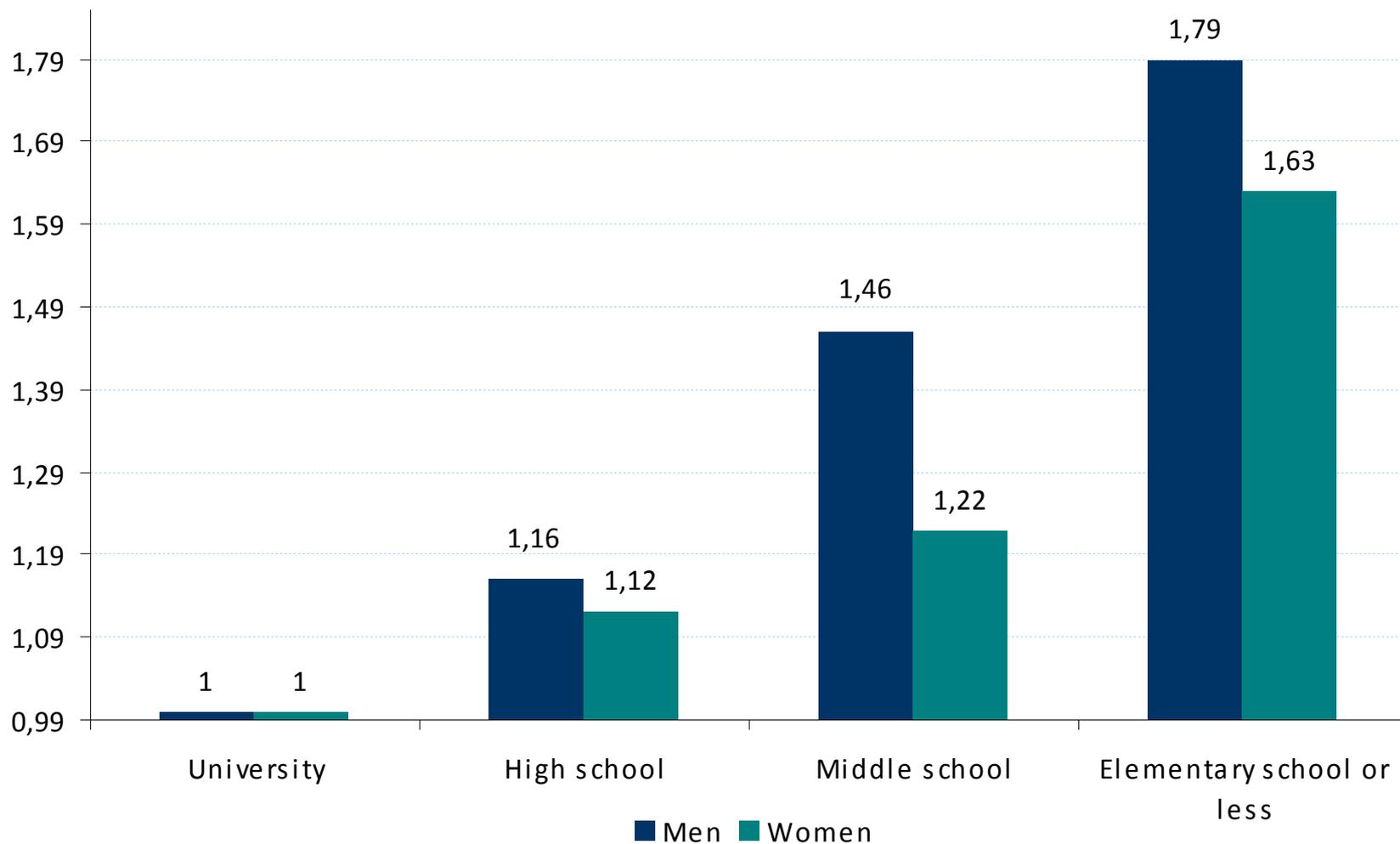
Percentuale di morti evitabili in 21 popolazioni europee eliminando le differenze di istruzione



- **La scala delle disuguaglianze sociali di salute in Europa, in Italia e al livello locale (una carta di identità)**
- **I determinanti e i meccanismi delle disuguaglianze sociali di salute**
- **Uno schema esplicativo per orientare le decisioni**
- **Le implicazioni per la ricerca e l'azione**

- **La scala delle disuguaglianze sociali di salute in Europa, in Italia e al livello locale (una carta di identità)**
- **I determinanti e i meccanismi delle disuguaglianze sociali di salute**
- **Uno schema esplicativo per orientare le decisioni**
- **Le implicazioni per la ricerca e l'azione**

Disuguaglianze per istruzione nella mortalità in Italia 1999-2007 (RR standardizzati per età)



Differenze sociali ⁽⁵⁾ nella salute a Torino tra gli uomini negli anni 2000

Titolo di studio	Incidenza infarto ¹	Prevalenza diabete ²	Letalità in malati di tumore colon ³	Mortalità ⁴
Alto	1	1	1	1
Medio	1.18	1.22	1.21	1.18
Basso	1.24	1.54	1.33	1.34

¹ aggiustato per età, area di nascita, reddito, status, area (*Petrelli, 2006*)

² aggiustato per età e reddito (*Gnavi, 2007*)

³ aggiustato per età e area di nascita (*Spadea, 2005*)

⁴ aggiustato per età, qualità della casa, area di nascita, periodo di calendario (*Marinacci, 2004*)

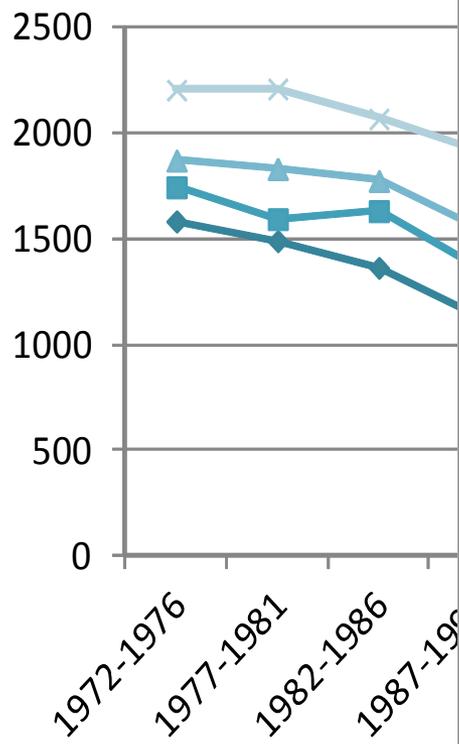
⁵ tutte le differenze sono statisticamente significative ($p < 0,005$)

Tassi standardizzati di mortalità per livello di istruzione Torino 1972-2010.

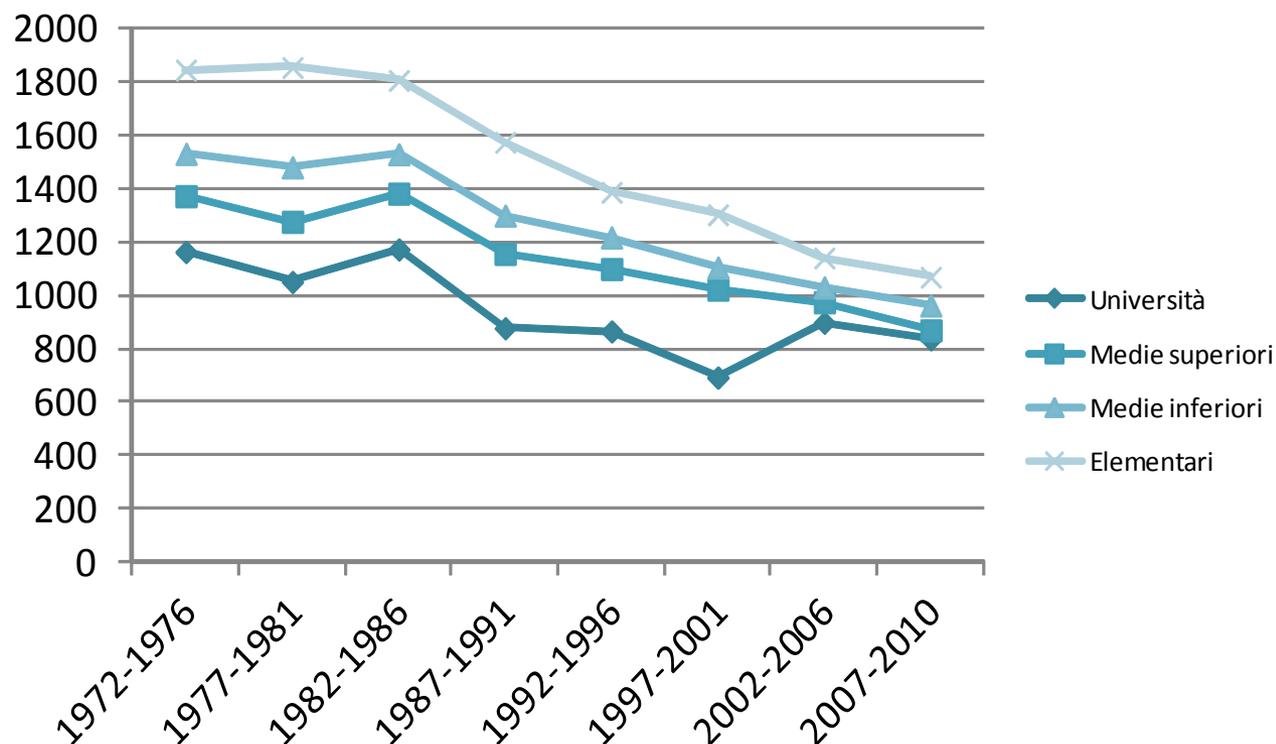
Uomini

Donne

Mortalità per liv



Mortalità per livello di istruzione, 1972-2010



Una carta di identità delle disuguaglianze sociali di salute

- **Dimensione**
 - Ogni dimensione di salute (incidenza, prevalenza, letalità)
 - Ogni misura di posizione sociale (relazionale, distributiva)
 - A livello individuale e di contesto
- **Direzione**
 - In favore dei più avvantaggiati
 - Eccetto per le malattie influenzate da comportamenti “ricchi”
- **Eterogeneità nella dimensione**
 - Nel tempo
 - Nello spazio
 - Tra generi età e origine etnica (meno tra donne e anziani e variabile per origine)
- **Forma**
 - Per lo più come gradiente
 - A volte limitate a gruppi vulnerabili

Priorità

Responsibilità

Giustizia sociale

Evitabilità

**Universalismo
proporzionato**

- **La scala delle disuguaglianze sociali di salute in Europa, in Italia e al livello locale (una carta di identità)**
- **I determinanti e i meccanismi delle disuguaglianze sociali di salute**
- **Uno schema esplicativo per orientare le decisioni**
- **Le implicazioni per la ricerca e l'azione**

Meccanismi di generazione delle disuguaglianze sociali di salute

- Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità diretta)
 - Fattori materiali
 - basso reddito e povertà
 - fattori nell'ambiente fisico
 - Fattori comportamentali
 - Fattori psicosociali
 - Limitazione di accesso a cure
- Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità all'effetto sulla salute dei fattori di rischio (modificazione di effetto)
- Disuguaglianze nella mobilità selettiva (selezione e causazione inversa)
 - Traiettorie di vita per la salute
 - Programmazione biologica e sociale
 - Mobilità discendente correlata alla salute
- Determinanti di salute macro-sociali

➤ Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità diretta)

• Fattori materiali

-basso reddito e povertà

-fattori nell'ambiente fisico

• Fattori comportamentali

• Fattori psicosociali

• Limitazione di accesso a cure

➤ Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità all'effetto sulla salute dei fattori di rischio (modificazione di effetto)

➤ Disuguaglianze nella mobilità selettiva (selezione e causazione inversa)

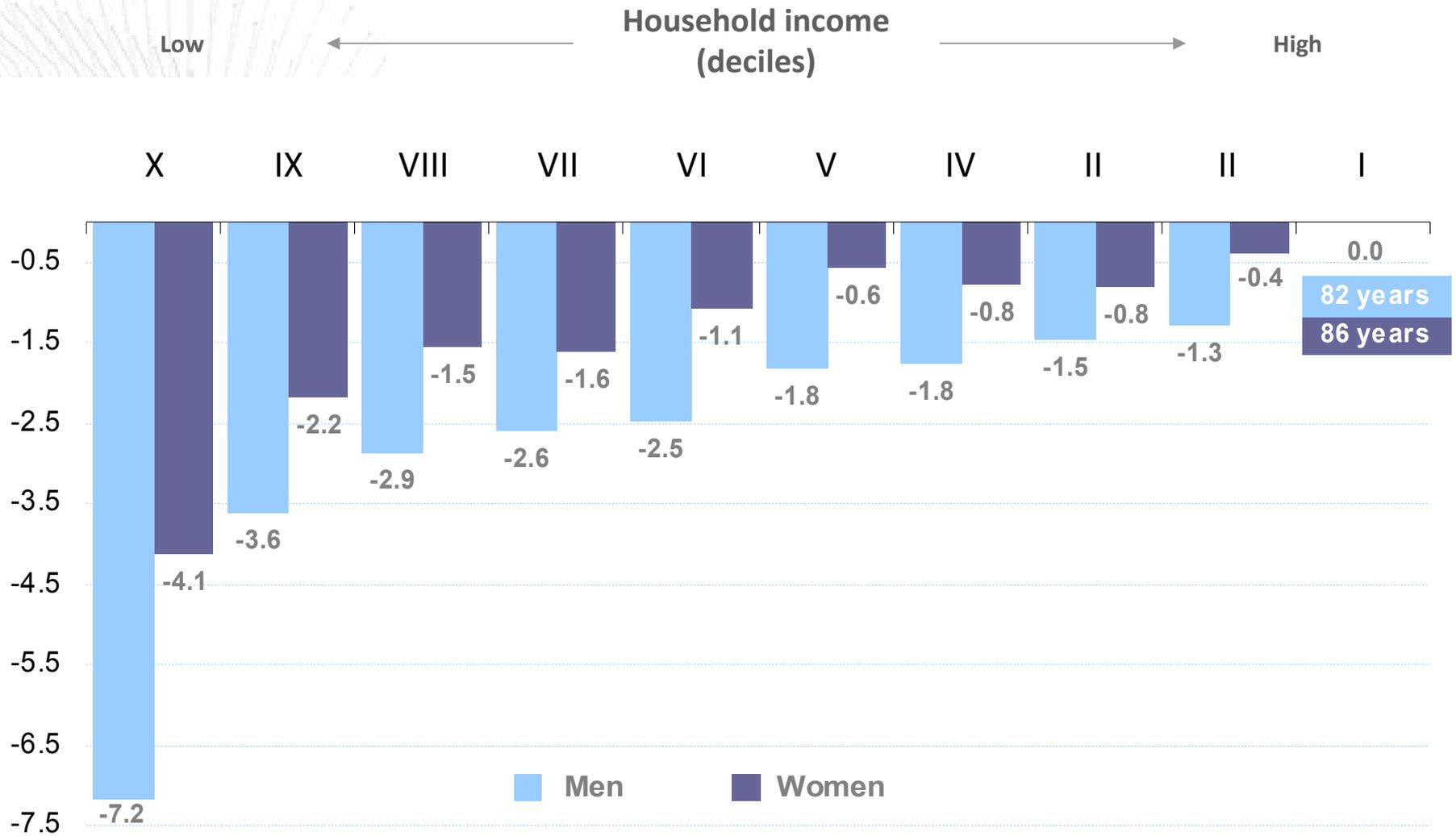
• Traiettorie di vita per la salute

• Programmazione biologica e sociale

• Mobilità discendente correlata alla salute

➤ Determinanti di salute macro-sociali

Speranza di vita alla nascita per reddito mediano della famiglia negli isolati di Torino. 2002-2011.



➤ Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità diretta)

• Fattori materiali

-basso reddito e povertà

-fattori nell'ambiente fisico

• Fattori comportamentali

• Fattori psicosociali

• Limitazione di accesso a cure

➤ Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità all'effetto sulla salute dei fattori di rischio (modificazione di effetto)

➤ Disuguaglianze nella mobilità selettiva (selezione e causazione inversa)

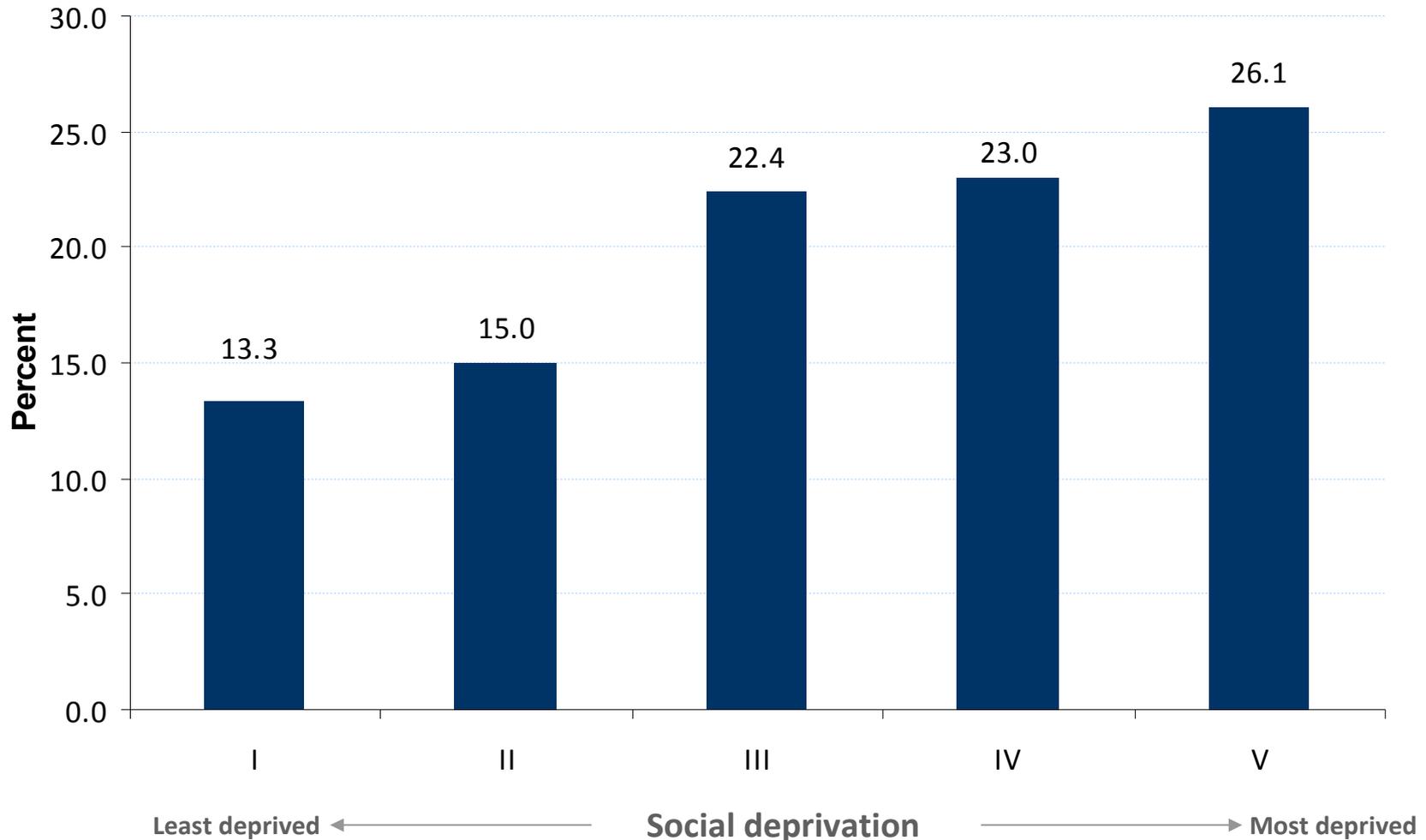
• Traiettorie di vita per la salute

• Programmazione biologica e sociale

• Mobilità discendente correlata alla salute

➤ Determinanti di salute macro-sociali

Disuguaglianze per livello di deprivazione sociale dei residenti che abitano entro due chilometri di distanza da una discarica, Italia 2001



➤ Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità diretta)

- Fattori materiali
 - basso reddito e povertà
 - fattori nell'ambiente fisico

• Fattori comportamentali

- Fattori psicosociali
- Limitazione di accesso a cure



➤ Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità di rischio (modificazione di effetto)

➤ Disuguaglianze nella mobilità selettiva

- Traiettorie di vita per la salute
 - Programmazione biologica e sociale
- Mobilità discendente correlata alla salute



➤ Determinanti di salute macro-sociali

% riduzione di morti attribuibili all'istruzione in 21 pop. europee ammesso che l'esposizione ai fattori di rischio sia uguale a quella delle persone più istruite

Population	Smoking		BMI		Smoking & BMI combined		Physical inactivity		Diabetes mellitus		Social participation		Income		Activity status		Occupation	
	M	W	M	W	M	W	M	W	M	W	M	W	M	W	M	W	M	W
Finland	17	8	2	7	19	15	2	1	2	6	3	10	20	10	21	24	35	25
Sweden	19	10	5	7	23	17	na	na	2	6	5	11	21	8	23	27	26	3
Norway	na	na	5	6	na	na	4	5	7	6	7	11	18	12	31	36	na	na
Denmark	20	10	8	8	28	17	6	11	5	5	13	10	19	10	41	38	44	25
England/W	26	16	4	9	30	24	na	na	5	12	11	12	21	14	19	19	43	21
Netherlands	13	7	7	10	19	16	2	9	2	13	5	10	20	13	na	na	na	na
Brussels	7	2	6	11	12	13	6	19	4	10	9	5	19	13	na	na	na	na
France	2	5	na	na	na	na	na	na	na	na	9	18	18	17	na	na	na	na
Switzerland	10	2	7	14	16	16	8	17	na	na	na	na	18	15	27	20	28	13
Austria	11	2	na	na	na	na	na	na	4	15	6	23	na	na	26	28	17	20
Barcelona	8	2	7	19	14	21	8	11	1	21	16	9	na	na	na	na	na	na
Basque	9	4	4	25	13	29	9	17	1	12	19	14	na	na	26	52	50	11
Madrid	8	2	8	22	16	24	9	13	2	26	19	10	na	na	27	35	24	41
Turin	5	2	8	33	12	34	3	16	3	44	10	13	na	na	30	63	49	2
Tuscany	4	1	7	19	11	20	3	9	3	25	9	7	na	na	32	38	4	18
Czech R	20	7	3	9	23	15	2	3	5	31	na	na	10	7	na	na	na	na
Poland	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	9	5	9	10	na	na	na	na
Hungary	1	0	2	9	3	9	na	na	6	11	16	6	16	15	23	29	na	na
Lithuania	14	3	1	4	16	7	6	13	1	4	na	na	na	na	na	na	na	na
Estonia	14	6	0	7	14	13	3	5	5	9	na	na	na	na	na	na	na	na



➤ Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità diretta)

- Fattori materiali
 - basso reddito e povertà
 - fattori nell'ambiente fisico
- Fattori comportamentali
- **Fattori psicosociali**
- Limitazione di accesso a cure

➤ Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità all'effetto sulla salute dei fattori di rischio (modificazione di effetto)

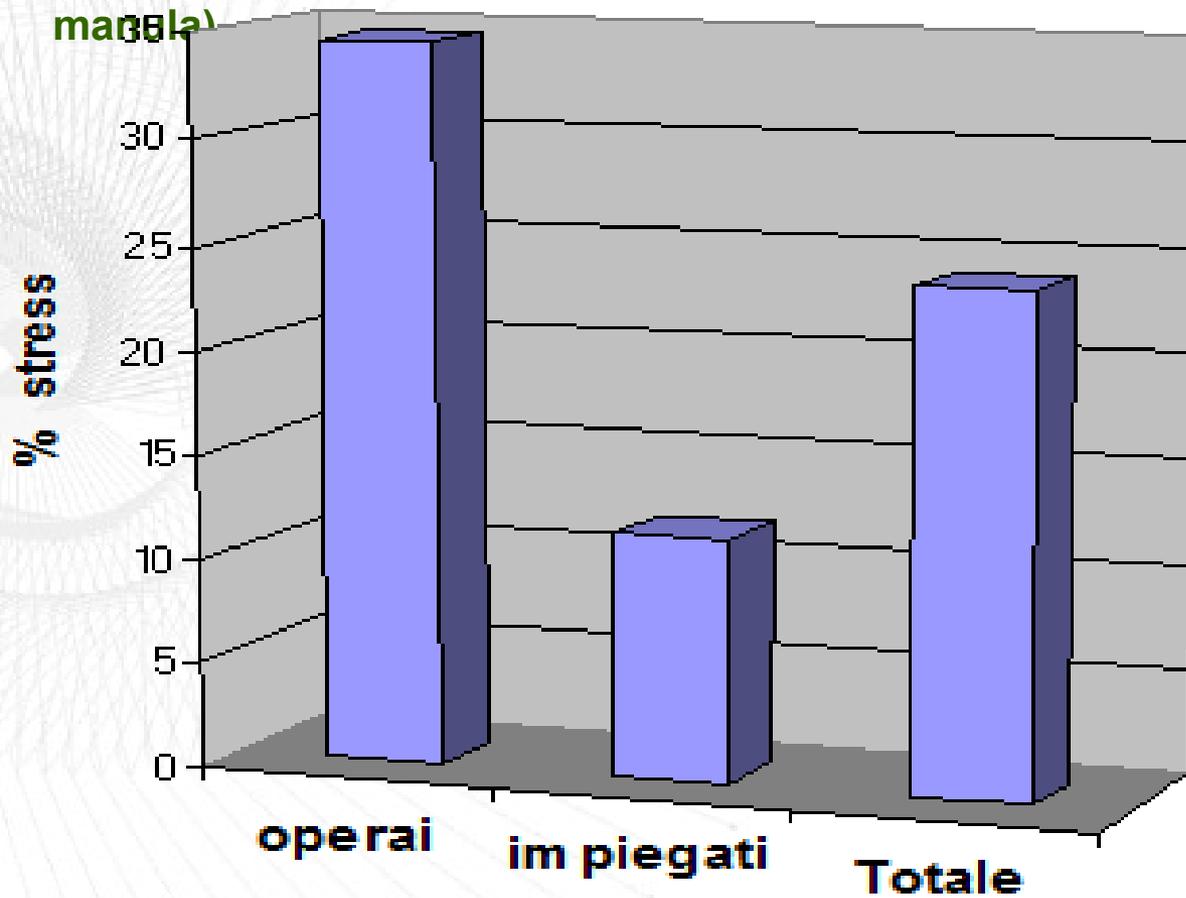
➤ Disuguaglianze nella mobilità selettiva (selezione e causazione inversa)

- Traiettorie di vita per la salute
 - Programmazione biologica e sociale
- Mobilità discendente correlata alla salute

➤ Determinanti di salute macro-sociali

Disuguaglianze tra lavoratori dipendenti manuali e non manuali nell'esposizione a job strain, Torino anni 2000

Sample of 1479 employees in Turin
Torino (797 manual and 682 non
manual)



➤ Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità diretta)

- Fattori materiali
 - basso reddito e povertà
 - fattori nell'ambiente fisico
- Fattori comportamentali
- Fattori psicosociali
- **Limitazione di accesso a cure**

➤ Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità all'effetto sulla salute dei fattori di rischio (modificazione di effetto)

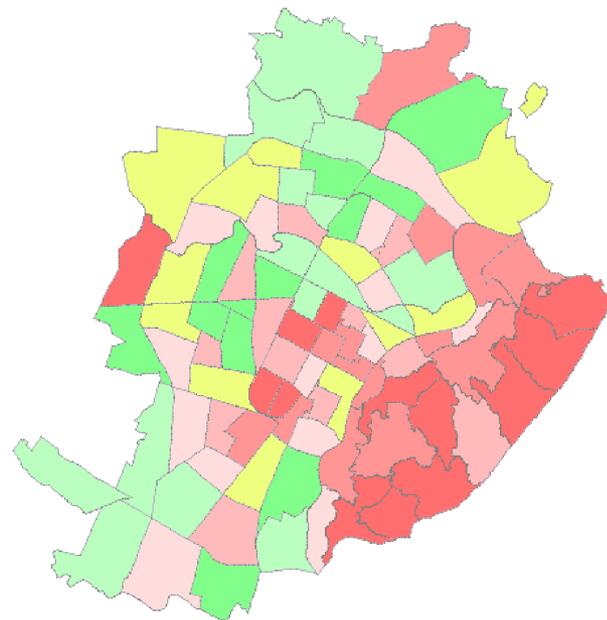
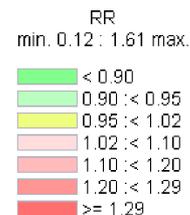
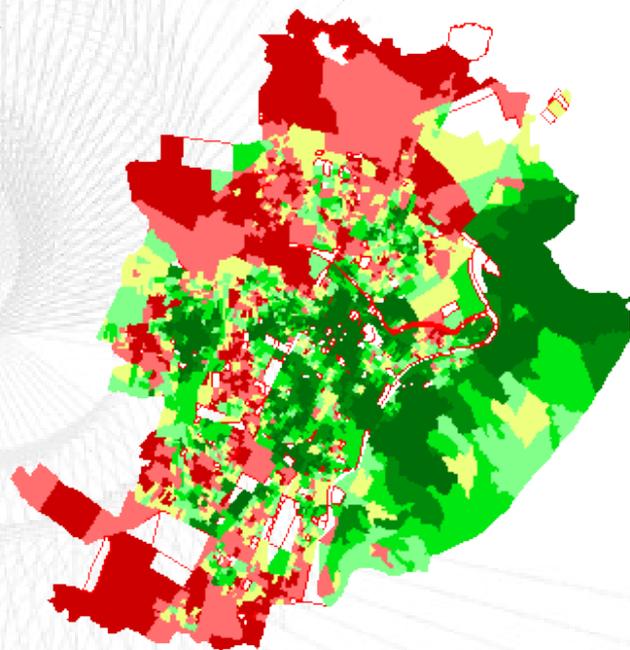
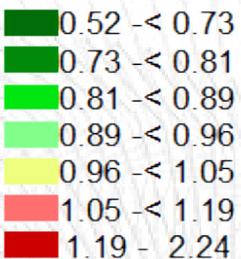
➤ Disuguaglianze nella mobilità selettiva (selezione e causazione inversa)

- Traiettorie di vita per la salute
 - Programmazione biologica e sociale
- Mobilità discendente correlata alla salute

➤ Determinanti di salute macro-sociali

Infarto miocardico acuto a Torino, 2009 (RR bayesiani)

Rivascolarizzazione coronarica a Torino 2009 (RR)



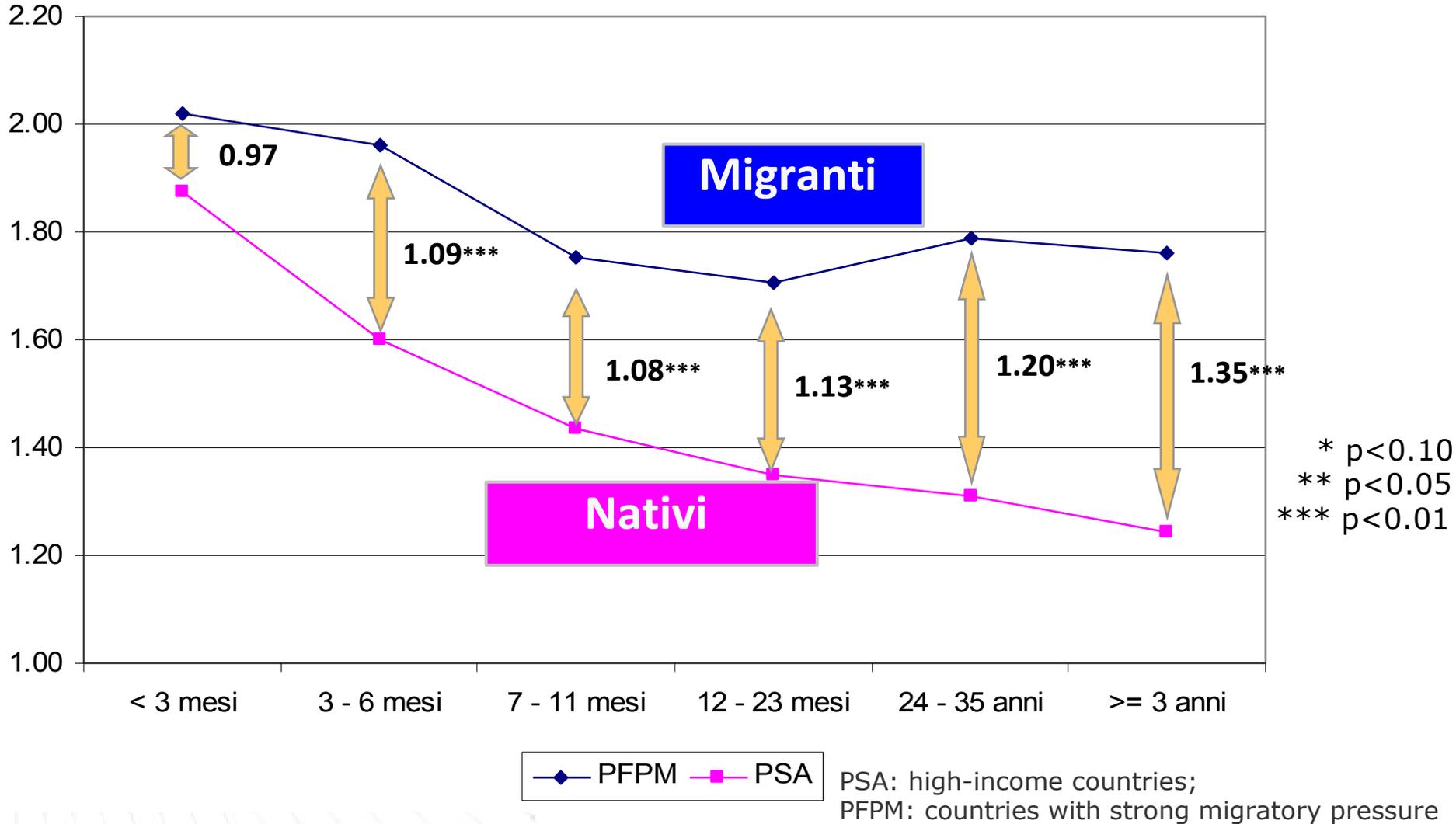
pattern
continuo

prob.
RR>1

Meccanismi di generazione delle disuguaglianze sociali di salute

- Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità diretta)
 - Fattori materiali
 - basso reddito e povertà
 - fattori nell'ambiente fisico
 - Fattori comportamentali
 - Fattori psicosociali
 - Limitazione di accesso a cure
- **Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità all'effetto sulla salute dei fattori di rischio (modificazione di effetto)**
- Disuguaglianze nella mobilità selettiva (selezione e causazione inversa)
 - Traiettorie di vita per la salute
 - Programmazione biologica e sociale
 - Mobilità discendente correlata alla salute
- Determinanti di salute macro-sociali

Disuguaglianze tra italiani e immigrati nell'incidenza di infortuni severi per lunghezza del contratto (tassi e rischi relativi aggiustati per età, posizione, attività economica e anno). Italia anni 20000



§ All events that led to death, permanent incapacity or temporary disability with more than 29 days of prognosis



Meccanismi di generazione delle disuguaglianze sociali di salute

➤ Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità)

Circostanze avverse in infanzia possono predire un rischio maggiore di mortalità prematura e di esposizione a fattori di rischio, indipendentemente dalle condizioni sociali dell'adulto. Programmazione biologica...

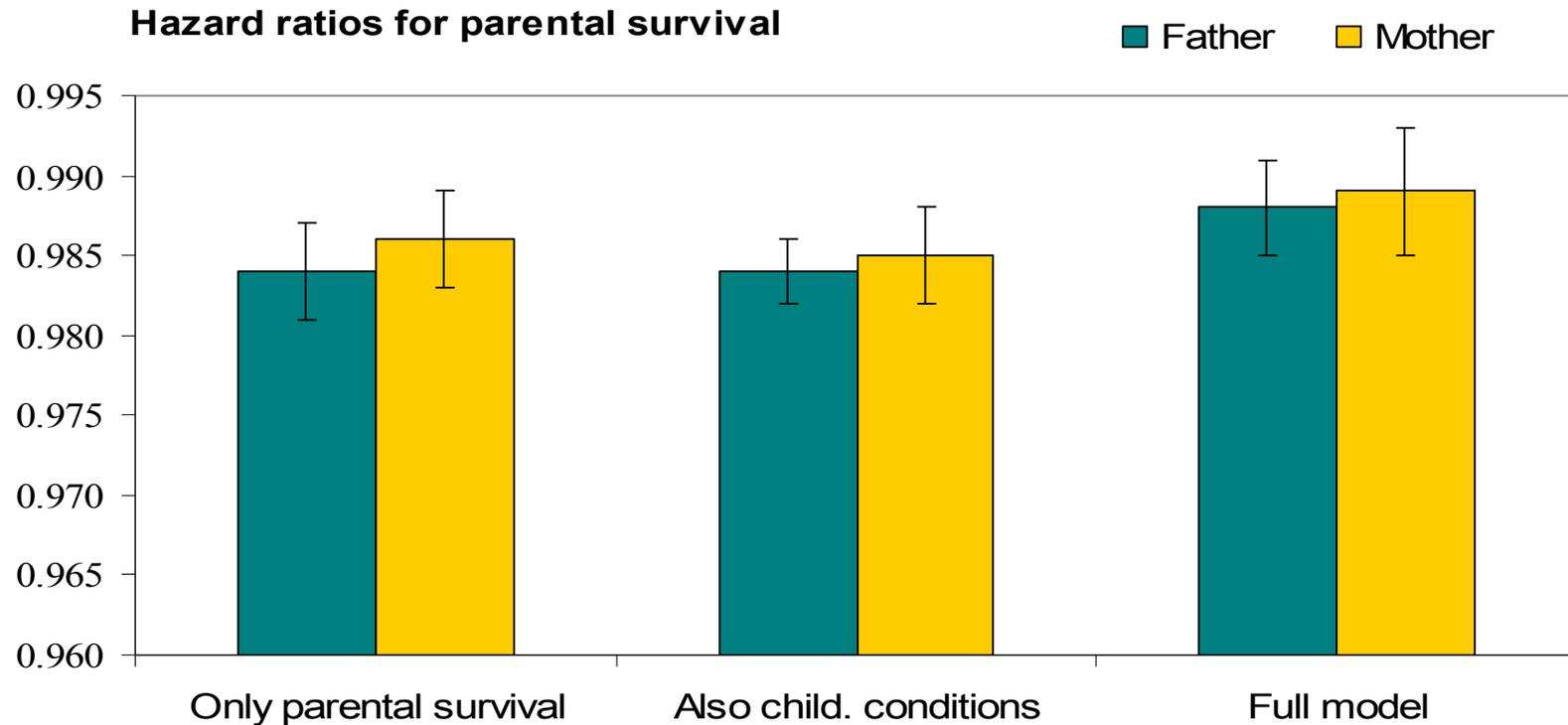
- Fattori psicosociali
- Limitazione di accesso a cure

➤ Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità (effetto sulla salute dei fattori di rischio (modificazione di effetto))

➤ **Disuguaglianze nella mobilità selettiva (selezione e causazione inversa)**

- **Traiettorie di vita per la salute**
 - **Programmazione biologica e sociale**
- Mobilità discendente correlata alla salute

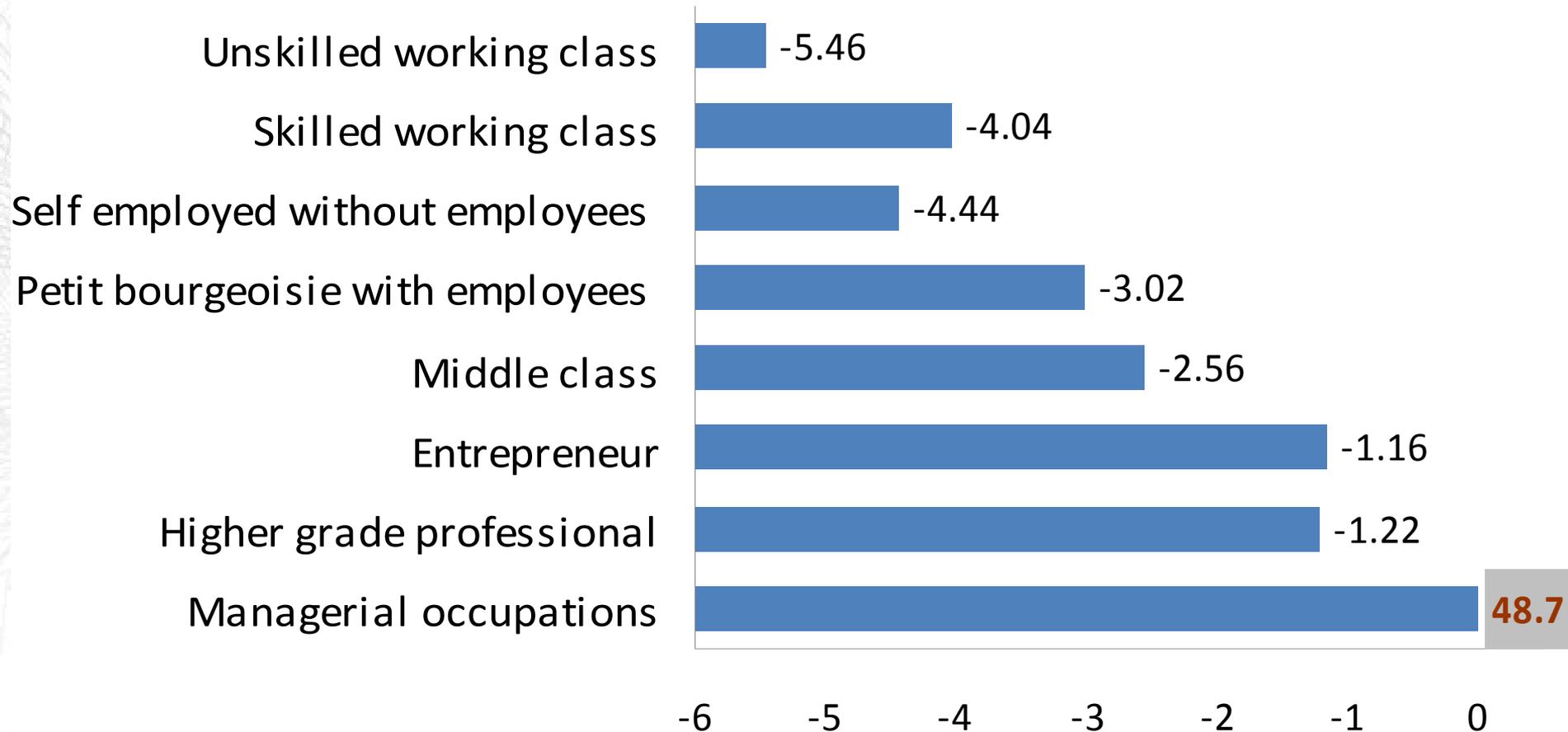
Di quanto un anno in più di sopravvivenza dei genitori fa diminuire il rischio di mortalità tra i figli a Torino negli anni 2000



Meccanismi di generazione delle disuguaglianze sociali di salute

- Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità diretta)
 - Fattori materiali
 - basso reddito e povertà
 - fattori nell'ambiente fisico
 - Fattori comportamentali
 - Fattori psicosociali
 - Limitazione di accesso a cure
- Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità all'effetto sulla salute dei fattori di rischio (modificazione di effetto)
- **Disuguaglianze nella mobilità selettiva (selezione e causazione inversa)**
 - Traiettorie di vita per la salute
 - Programmazione biologica e sociale
 - **Mobilità discendente correlata alla salute**

Disuguaglianze nella speranza di vita a Torino per classe sociale 2001 – 2010, uomini



Meccanismi di generazione delle disuguaglianze sociali di salute

- Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità diretta)
 - Fattori materiali
 - basso reddito e povertà
 - fattori nell'ambiente fisico
 - Fattori comportamentali
 - Fattori psicosociali
 - Limitazione di accesso a cure
- Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità all'effetto sulla salute dei fattori di rischio (modificazione di effetto)
- Disuguaglianze nella mobilità selettiva (selezione e causazione inversa)
 - Traiettorie di vita per la salute
 - Programmazione biologica e sociale
 - Mobilità discendente correlata alla salute
- **Determinanti di salute macro-sociali**

Indice di stato fisico. Donne italiane di età 25-80 anni. Anno 2005

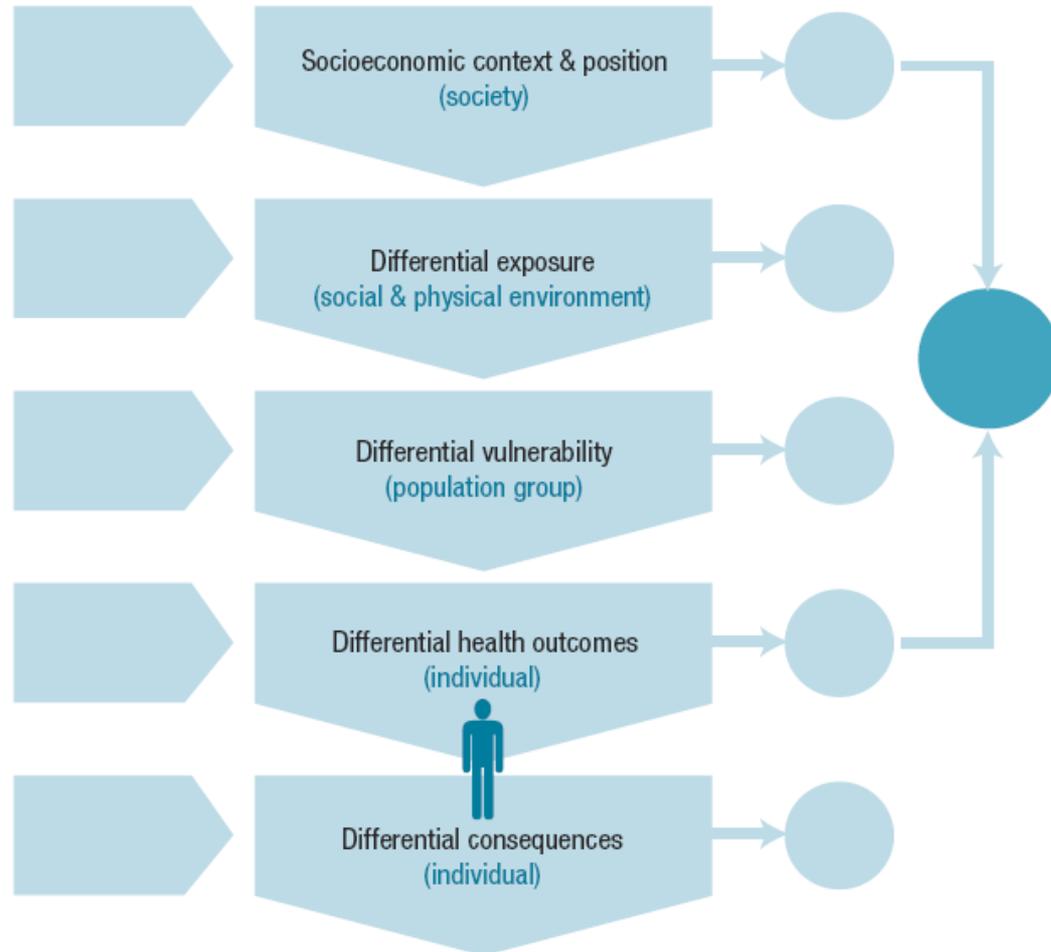
Scostamenti dal differenziale medio di salute (coeff.=-2,19) tra chi possiede licenza elementare e chi ha almeno un diploma superiore



- **La scala delle disuguaglianze sociali di salute in Europa, in Italia e al livello locale (una carta di identità)**
- **I determinanti e i meccanismi delle disuguaglianze sociali di salute**
- **Uno schema esplicativo per orientare le decisioni**
- **Le implicazioni per la ricerca e l'azione**

FIGURE 1.1 Priority public health conditions analytical framework

INTERVENE ← ANALYSE → MEASURE



Introdurre le lenti di equità sulle azioni...



Differenze sociali e di genere (RR*) nelle storie di rivascolarizzazione coronarica degli infarti acuti piemontesi (STEMI) alla fine degli anni Novanta

Titolo di studio	PCI	PPCI	Mortalità ospedaliera	Mortalità a un anno
Alto	1	1	1	1
Medio	0,77	0,83	1,20	1.18
Basso	0,59	0,66	1.29	1.34

Genere	PCI	PPCI	Mortalità ospedaliera	Mortalità a un anno
Donne	1	1	1	1
Uomini	1.64	1.25	0,91	0,88

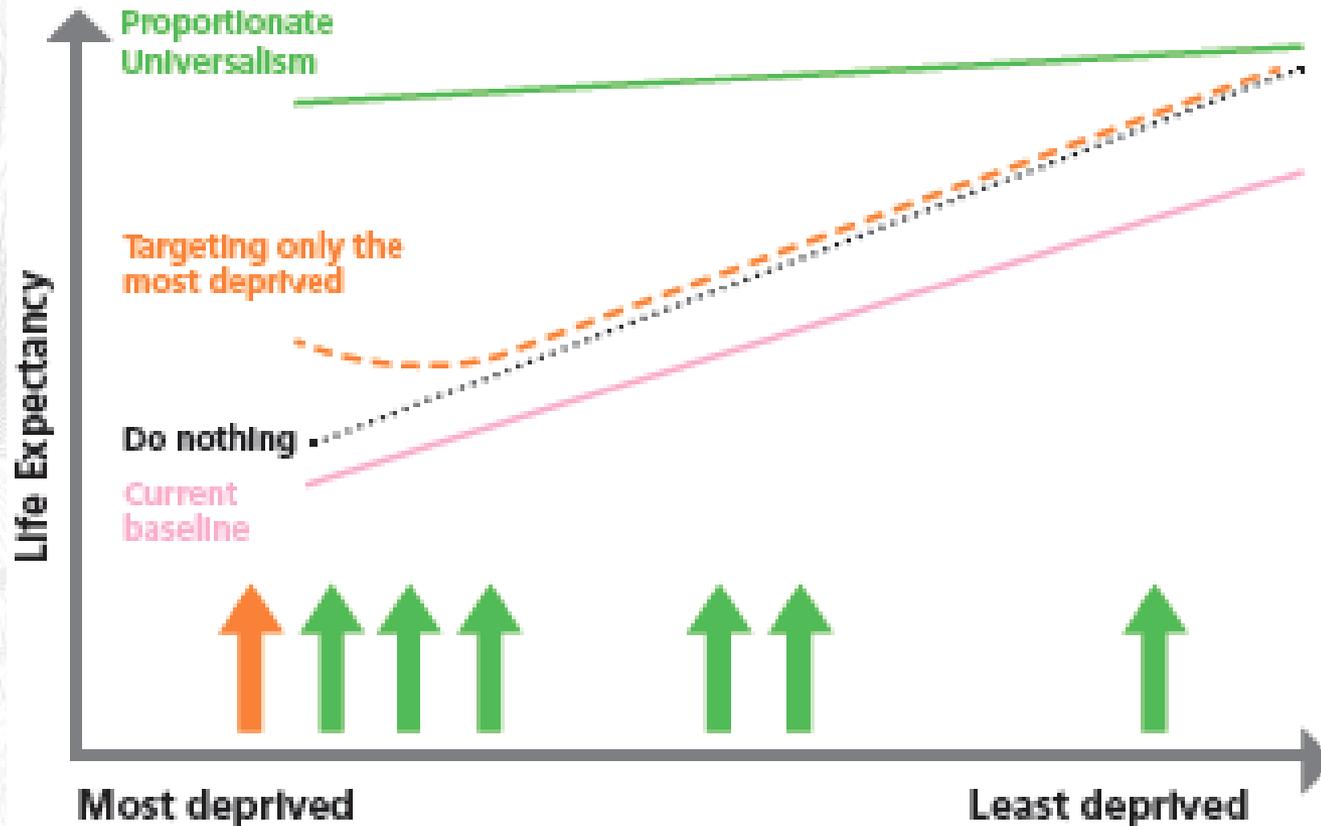
¹ aggiustati per età, indici di gravità, caratteristiche dell'erogatore (Gnavi, 2014)
Evidenziati in rosso i rischi relativi statisticamente significativi (p<0,05)

- **La scala delle disuguaglianze sociali di salute in Europa, in Italia e al livello locale (una carta di identità)**
- **I determinanti e i meccanismi delle disuguaglianze sociali di salute**
- **Uno schema esplicativo per orientare le decisioni**
- **Le implicazioni per la ricerca e l'azione**

- **Disuguaglianze sociali nell'esposizione a fattori di rischio (causalità diretta)**
 - Fattori materiali
 - basso reddito e povertà
 - fattori nell'ambiente fisico
 - Fattori comportamentali
 - **Fattori psicosociali**
 - Limitazione di accesso a cure
- **Disuguaglianze sociali nella vulnerabilità all'effetto sulla salute dei fattori di rischio (modificazione di effetto)**
- **Disuguaglianze nella mobilità selettiva (selezione e causazione inversa)**
 - **Traiettorie di vita per la salute**
 - **Programmazione biologica e sociale**
 - Mobilità discendente correlata alla salute
- **Determinanti di salute macro-sociali**

- **La scala delle disuguaglianze sociali di salute in Europa, in Italia e al livello locale (una carta di identità)**
- **I determinanti e i meccanismi delle disuguaglianze sociali di salute**
- **Uno schema esplicativo per orientare le decisioni**
- **Le implicazioni per la ricerca e l'azione**

Contrastare le disuguaglianze sociali di salute...



Si può fare: esiti e costi tra i diabetici di Torino negli anni 2000 in relazione all'aderenza al modello integrato di cure

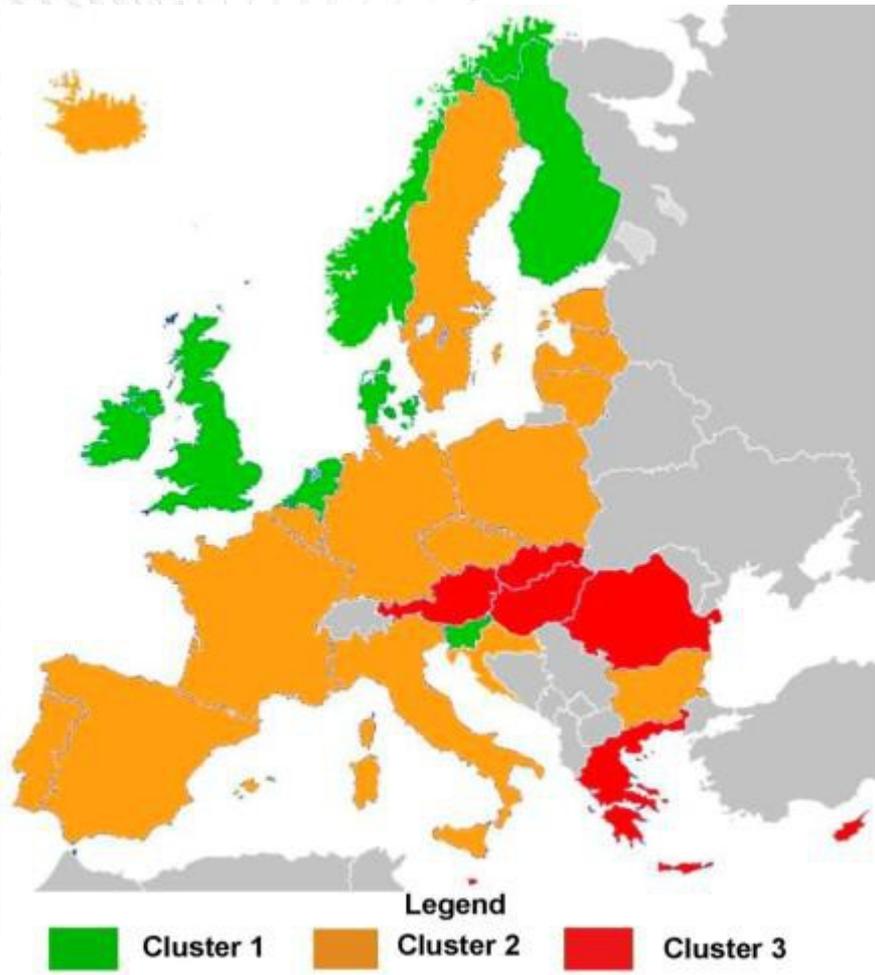
Modello assistenziale	Mortalità	Equità	Spesa
	RR	RR	RR
<i>GP+Diab+GLs</i>	1	1,11	1
<i>GP+Diab</i>	1,29	1,15	1,14
<i>GP+GLs</i>	0,95	1,44	1,00
<i>GP</i>			1,03

Mortalità più favorevole

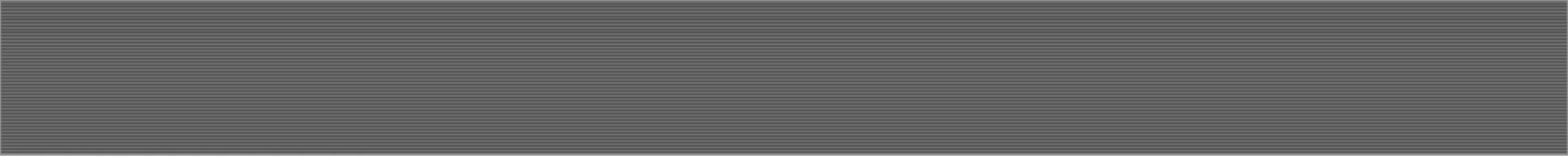
Meno disuguaglianze in mortalità

Stessi costi

Quanto sono capaci i paesi europei a contrastare le disuguaglianze sociali di salute?



- Cluster 1: *Relatively positive and active response to health inequalities.*
 - At least one national response to HIs or comprehensive regional HI policy responses.
- Cluster 2: *Variable response to health inequalities.*
 - No explicit national policy on HIs, but at least one explicit regional response or a number of other policies with some focus on health inequalities.
- Cluster 3: *Relatively undeveloped response to health inequalities.*
 - No focused national or regional responses to health inequalities, no explicit health inequality reduction targets (though there may be targeted actions on the social determinants of health).



**Do something
Do more
Do better**

Dopo la Comunicazione della Commissione Europea sulla solidarietà nella salute (2009-2011)

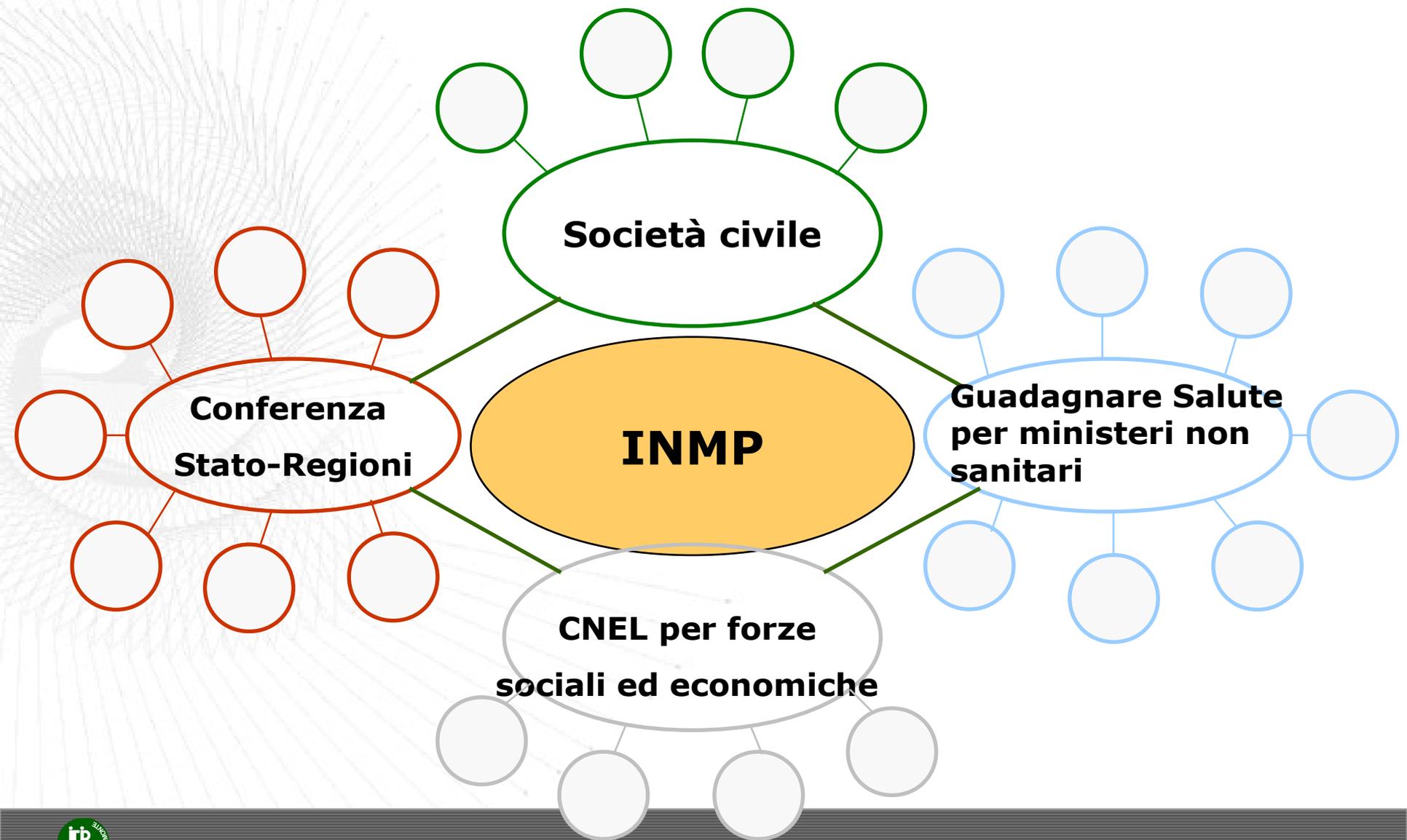
Gruppo di lavoro Equità in salute e sanità della Commissione Salute della Conferenza delle regioni... Libro bianco sulle disuguaglianze di salute in Italia di prossima pubblicazione (ottobre 2014)

Primi investimenti: azioni di equity audit tra le priorità dei fondi vincolati agli obiettivi del Piano Sanitario nazionale 2012 e 2013 (95 Meuro)

Investimenti su miglioramento di monitoraggio di disuguaglianze di salute in programma CCM 2012

Ruolo di stewardship del nuovo istituto Nazionale Migrazione Povertà e Salute (INMP) (10 Meuro per anno)

Verso una comunità di pratica per il contrasto delle disuguaglianze di salute ...



Implicazioni per la politica sottomesse alla Commissione Salute delle Regioni

- **Disseminare il Libro Bianco**
- **Investire sugli asset della resilienza italiana alle disuguaglianze di salute : ritardo in progressione di curve epidemiche (fumo, dieta, madri sole), universalismo in assistenza sanitaria**
- **Focalizzare le disuguaglianze di salute nella programmazione sanitaria (Patto per la Salute) e preventiva (Piano Nazionale di Prevenzione) (finanziamento, copertura, efficienza e qualità nell'austerità...)**
- **Sottomettere il Libro Bianco agli altri ministeri non sanitari per le implicazione per le politiche di loro competenza (lavoro, welfare, istruzione, ambiente, fondi strutturali)**
- **Migliorare la capacità di monitoraggio delle disuguaglianze di salute ad ogni livello rilevante per le azioni e le decisioni (equity audit)**
- **Ingaggiare gli stakeholder che possono avere un ruolo nel contrasto delle disuguaglianze, compresi i professionisti della sanità per il compito di patrocinio**
- **Garantire una appropriata governance**
 - **Leadership formale**
 - **Mandato esplicito alle autorità**
 - **Supporto tecnico per il capacity building**
 - **Meccanismi adeguati per assicurare accountability**

differenze geografiche nella disponibilità di risorse nelle regioni italiane nel 2011, Indagine multiscopo annuale

Disponibilità risorse

economic

1

cultural

1

housing, envir.

1

family rel.

1

Disponibilità risorse
social rel.

1

labour

1

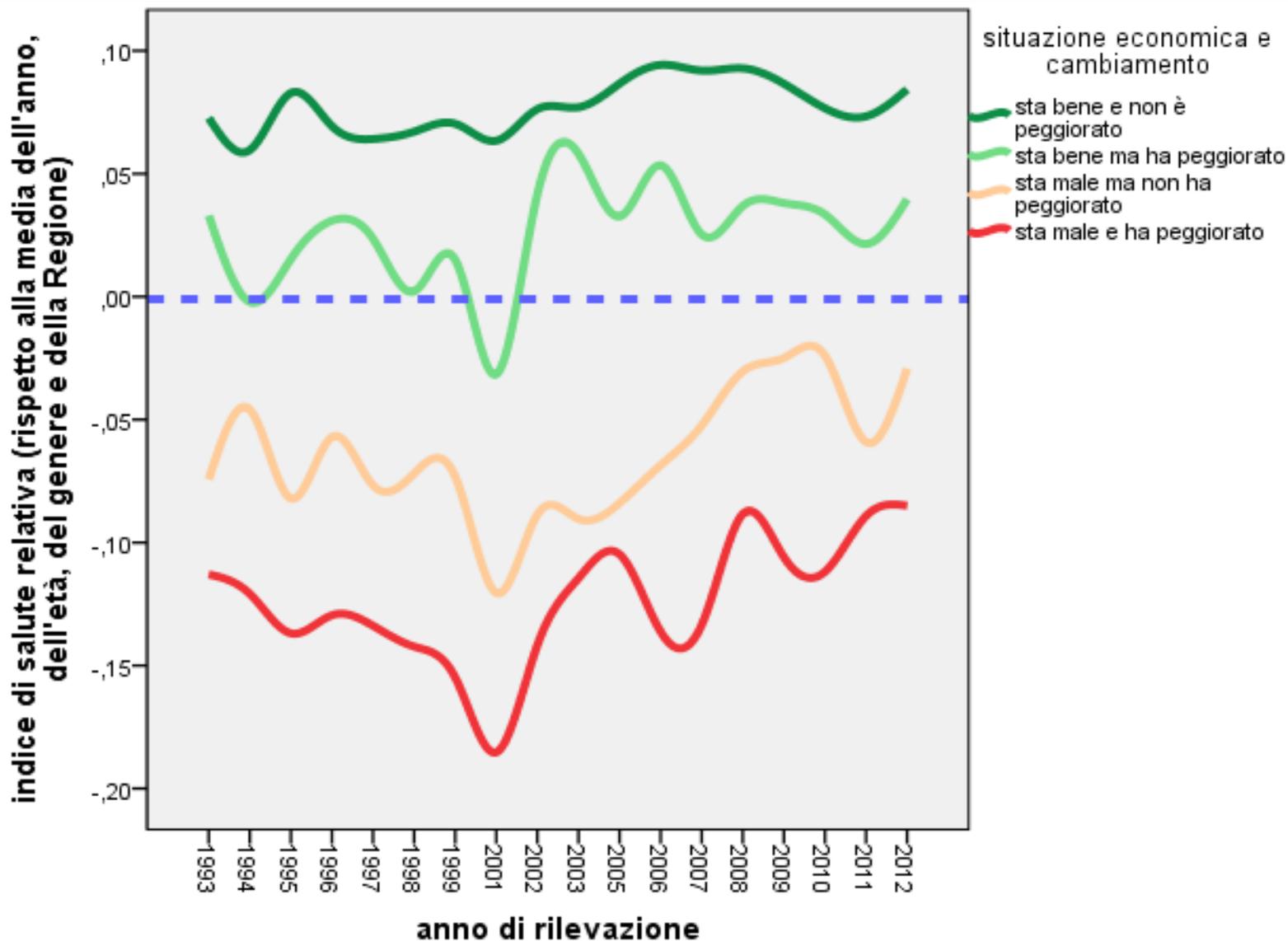
La formula allocativa del riparto del fondo sanitario nazionale continua ad ignorare il peso delle disuguaglianze di salute



per saperne di più...

- **giuseppe.costa@epi.piemonte.it**
- Per maggiori informazioni sul Libro Bianco sulle disuguaglianze di salute e per avere più dettagli su quando sarà disponibile in italiano o in inglese, contattare michele.marra@epi.piemonte.it

Indice relativo di salute per anno di rilevazione e per età in relazione alle condizioni economiche delle loro famiglie in Italia (Multiscopo Istat)



Casi pesati per coefficiente giusto - totale individui annui

Regressione-logistica					
Variabile dipendente: autopercezione salute (male e molto male)					
variabile	Modalità	R.R.	R.R.	R.R.	R.R.
costante		0,004	0,003	0,003	0,002
classe di età	0-9	1,000	1,000	1,000	1,000
	10-19	0,966	0,940	0,918	0,813
	20-29	1,416	1,381	1,234	0,875
	30-39	2,552	2,569	2,378	1,337
	40-49	4,746	4,747	4,486	1,757
	50-59	9,146	9,055	8,739	2,270
	60-69	17,631	17,617	17,426	3,297
	70-79	40,761	40,670	40,534	6,299
	80-89	73,221	75,862	75,544	10,086
	90+	101,311	108,747	108,150	13,905
genere	Uomini	1,000	1,000	1,000	1,000
	Donne	1,378	1,366	1,378	1,304
ripartizione	Nordovest	1,000	1,000	1,000	1,000
	Nordest	1,007	0,996	0,997	0,942
	Centro	1,302	1,276	1,273	1,314
	Sud	1,663	1,551	1,532	1,658
	Isole	2,078	1,893	1,872	1,970
anni di rilevazione	2008-2010	1,000	1,000	1,000	1,000
	2011-2012	0,897	0,900	0,896	0,870
situazione economica	non peggiora	.....	1,000	1,000	1,000
	Peggiora	.....	2,055	2,033	1,860
occupazione	non disoccupato	.....	.....	1,000	1,000
	disoccupato	.....	.....	1,484	1,518
patologie gravi	Senza patologie	.....	.....	.....	1,000
	con patologie	.....	.....	.....	26,192

Tabella 2 : Odds Ratio di di autopercezione negativa di salute in Italia gli indicatori di tempo, spazio e condizioni economiche e professionali in Italia negli anni 2008-2012 (Regressione Logistica)