



# CHILD AND YOUNG MORTALITY

S. Simeoni, L.Frova, M. Pappagallo, G. Di Fraia ,C. Orsi

**28**  
APRILE  
2022

*#IstatWebinar*

# Indice

---

- Introduzione
- Metodologia
- Storia della mortalità dei bambini e dei giovani in Italia
- Confronto europeo
- Analisi epidemiologica
- Conclusioni

# Introduzione

---

- In Italia, negli ultimi 50 anni, la popolazione 1-19 è diminuita di circa 6 milioni
- Mortalità 1-19: «forgotten mortality»
- Priorità dell' OMS e dell' Unione Europea: riduzione della mortalità prematura
- Mortalità per causa: indicazioni per l'attuazione di adeguate misure di prevenzione



# Metodologia

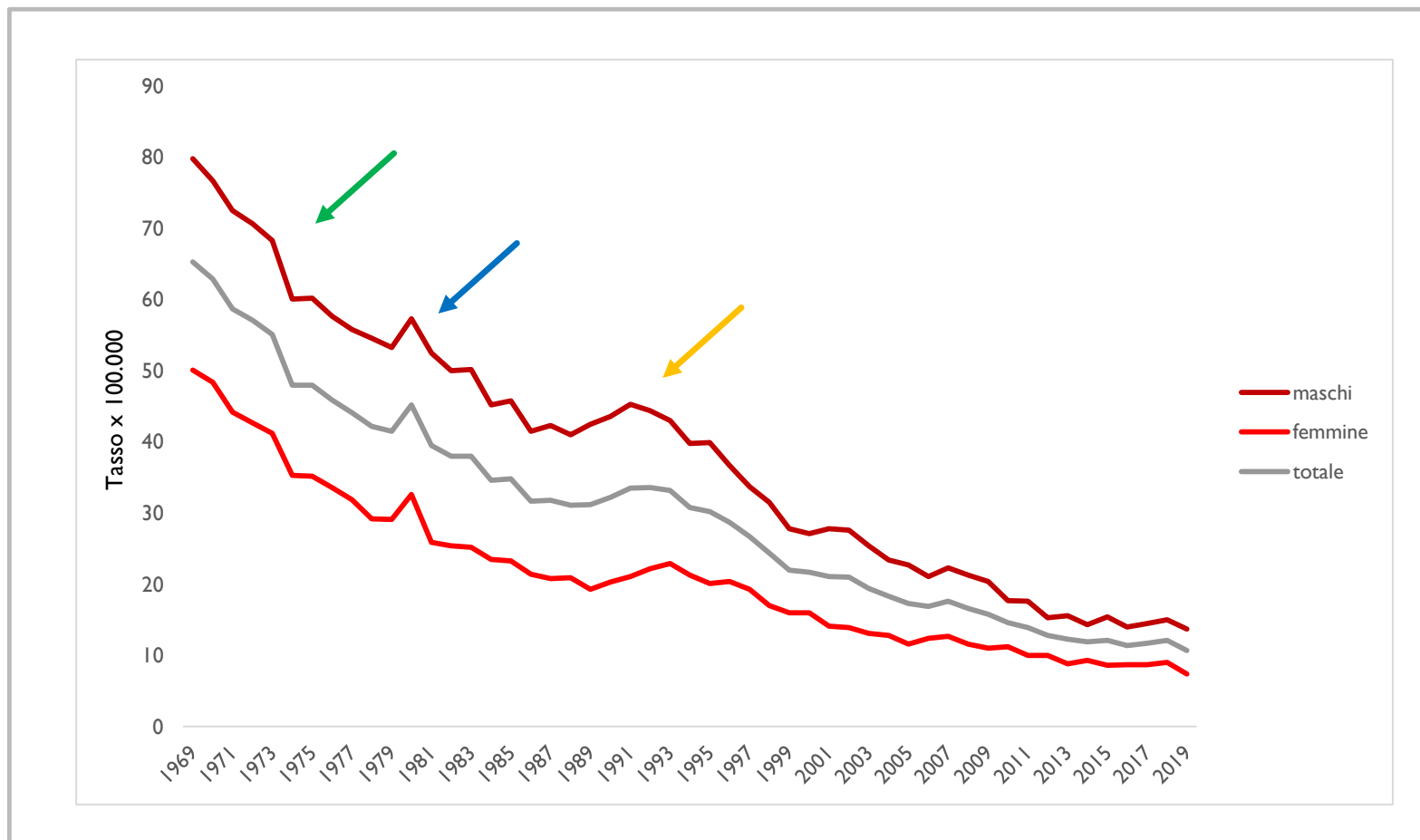
- Dati provenienti dall' *Indagine cause di morte (1969-2019)*
- Raccordo tra i codici ICD-8, 9 e 10
- Raggruppamento delle cause di morte secondo l'*European short list*
- Calcolo dei tassi (per 100.000 abitanti) per genere, classe di età, ripartizione, cause di morte e degli MRR (mortality rate ratio)

## SELEZIONE DELLE CAUSE DI MORTE E RACCORDO TRA LE CLASSIFICAZIONI

Description	ICD-10 code	ICD-9 code	ICD-8 code
<b>Certain infectious and parasitic diseases</b>	<b>A00-B99</b>	<b>001-139</b>	<b>000-136</b>
Intestinal infectious diseases	A00-A09	001-009	000-009
Tuberculosis	A15-A19, B90	010-018, 137	010-019
Meningococcal infection	A39	036	036
Sepsis	A40-A41	038	038
Measles	B05	055	055
Viral hepatitis	B15-B19	070	070
<b>Neoplasms</b>	<b>C00-D48</b>	<b>140-239</b>	<b>140-239</b>
Malignant neoplasms	C00-C97	140-208	140-209
of which Malignant neoplasm of bone and articular cartilage	C40-C41	170	170
of which Malignant neoplasm of kidney	C64	189.0	189.0
of which Malignant neoplasm of brain and other parts of central nervous system	C71-C72	191-192	191-192
of which Malignant neoplasms of thyroid and ..	C73-C75	193-194	193-194

.....

# Mortalità per genere



Decessi nel 1969: 10535

Decessi nel 2019: 1095

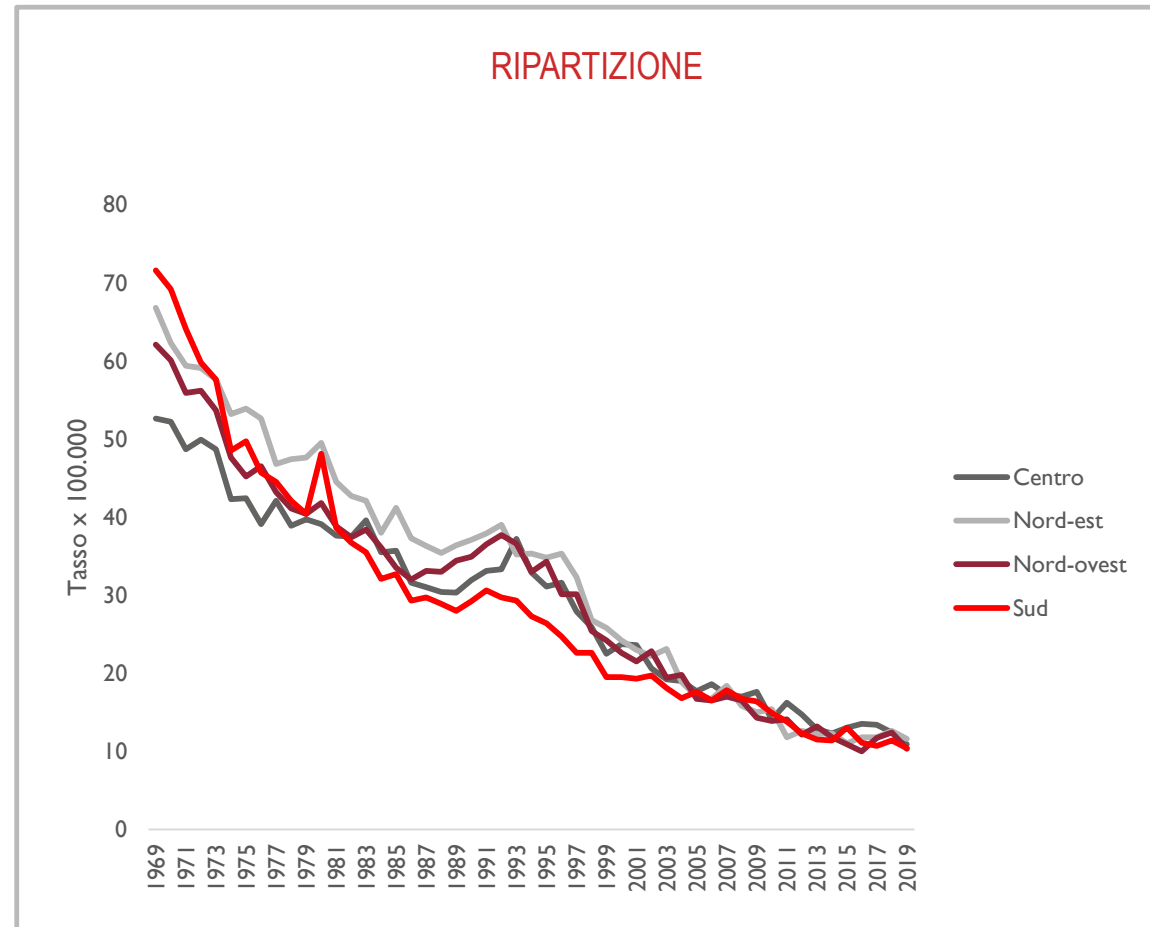
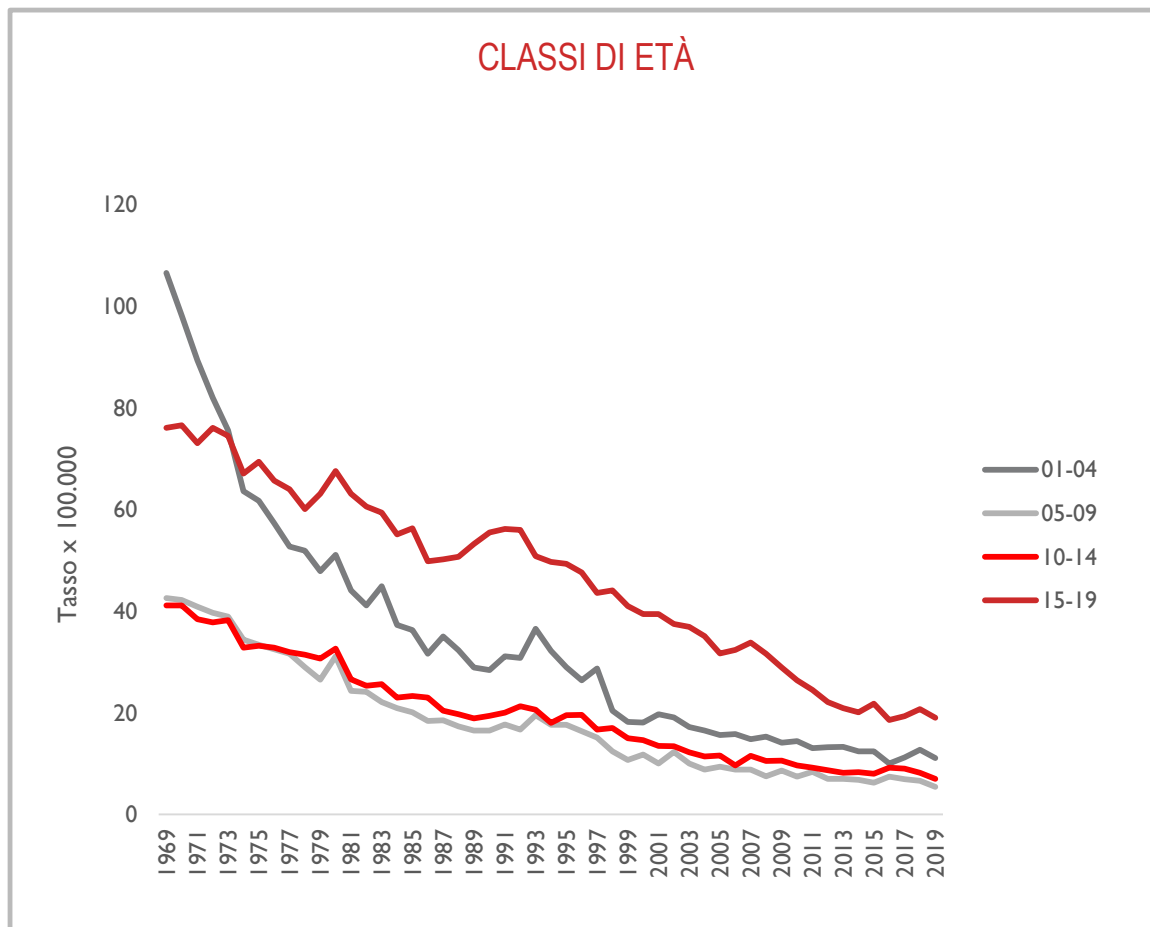
$MRR_{1969-2019} = 6,1$

$MRR_{2019\ m-f} = 1,8$

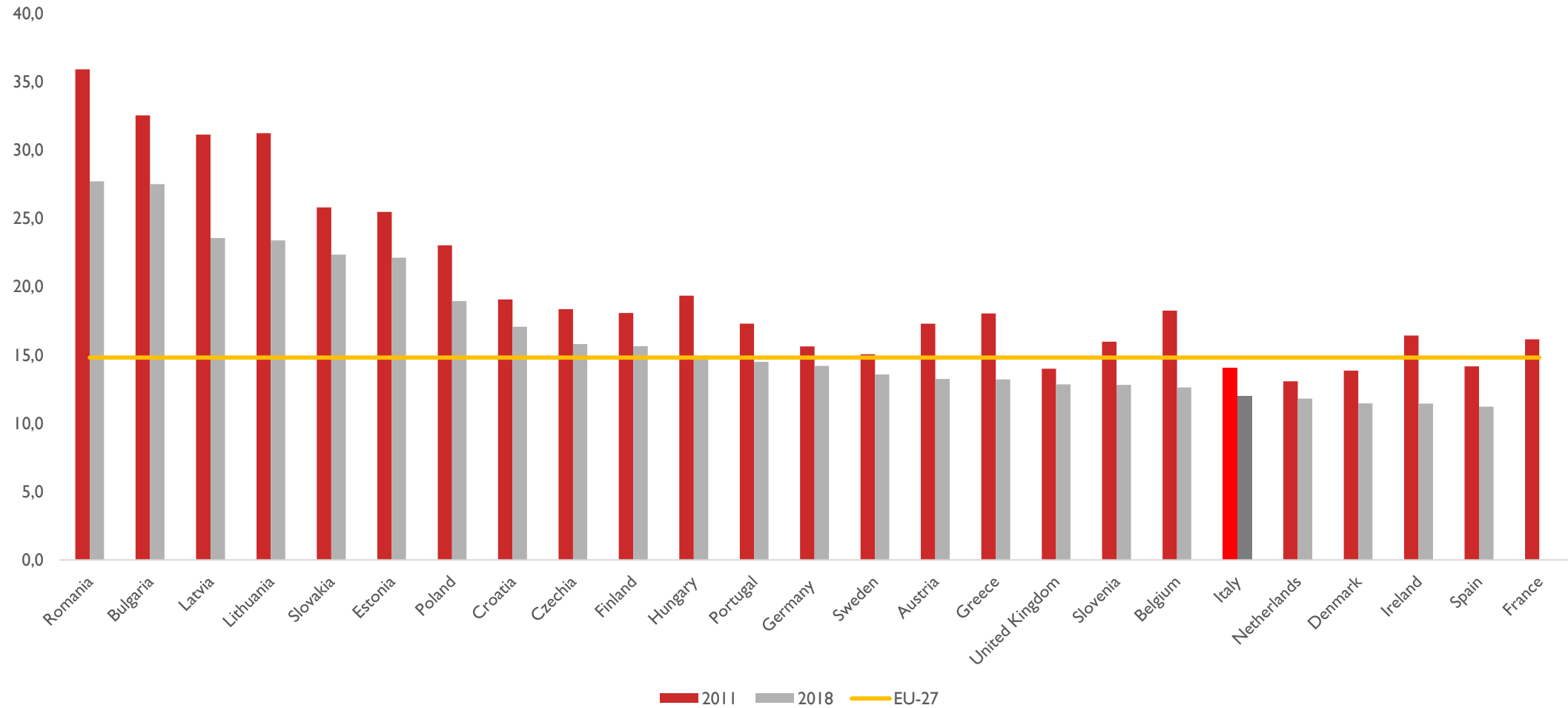
Principali picchi

- 1980
- 1991-1996

# Mortalità per classe di età e ripartizione



# Confronto europeo



Eurostat. [https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/hlth\\_cd\\_ycdr2](https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/hlth_cd_ycdr2)

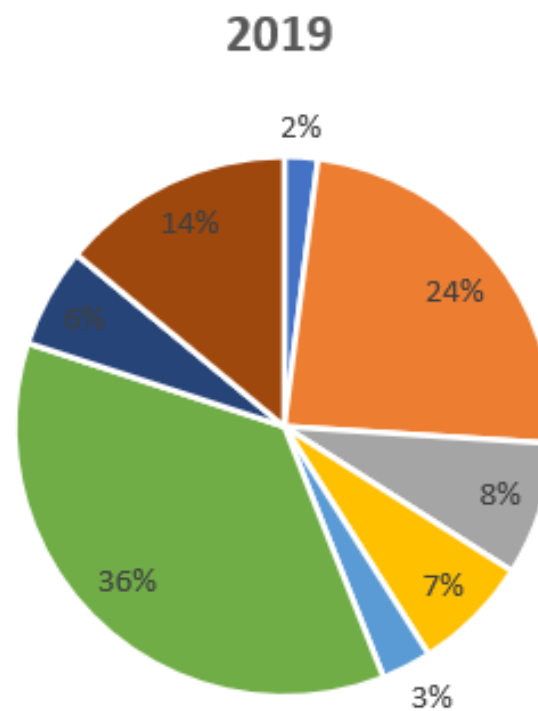
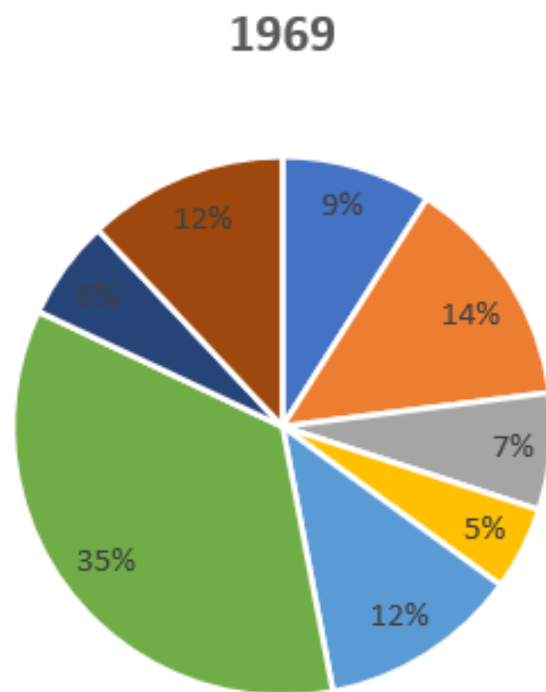
# Decessi e tassi per i principali gruppi di cause

Cause iniziali	1969		2019	
	Decessi	Tassi	Decessi	Tassi
Cause esterne	3678	22,8	397	3,9
Tumori	1520	9,4	261	2,5
Nervoso	746	4,6	83	0,8
Cardiovascolare	560	3,5	78	0,8
Malformazioni congenite	588	3,6	69	0,7
Sintomi non ben definiti	148	0,9	52	0,5
Endocrine,nutrizionali e metaboliche	119	0,7	41	0,4
Respiratorio	1297	8	33	0,3
Infettive e parassitarie	930	5,8	24	0,2
Malattie del sangue e organi emopoietici	301	1,9	16	0,2
Digerente	379	2,3	17	0,2
Perinatali	9	0,1	17	0,2
Disturbi mentali e comportamentali	17	0,1	3	0
Malattie della cute	14	0,1	0	0
Locomotore e tessuto connettivo	32	0,2	2	0
Genitourinario	180	1,1	2	0
Gravidanza e parto e puerperio	17	0,1	0	0

- Tutti i tassi sono diminuiti, eccetto le perinatali
- I decessi per le malattie infettive o respiratorie si sono ridotti significativamente
- Dal 2004, non ci sono più decessi che per complicanze della gravidanza e del parto

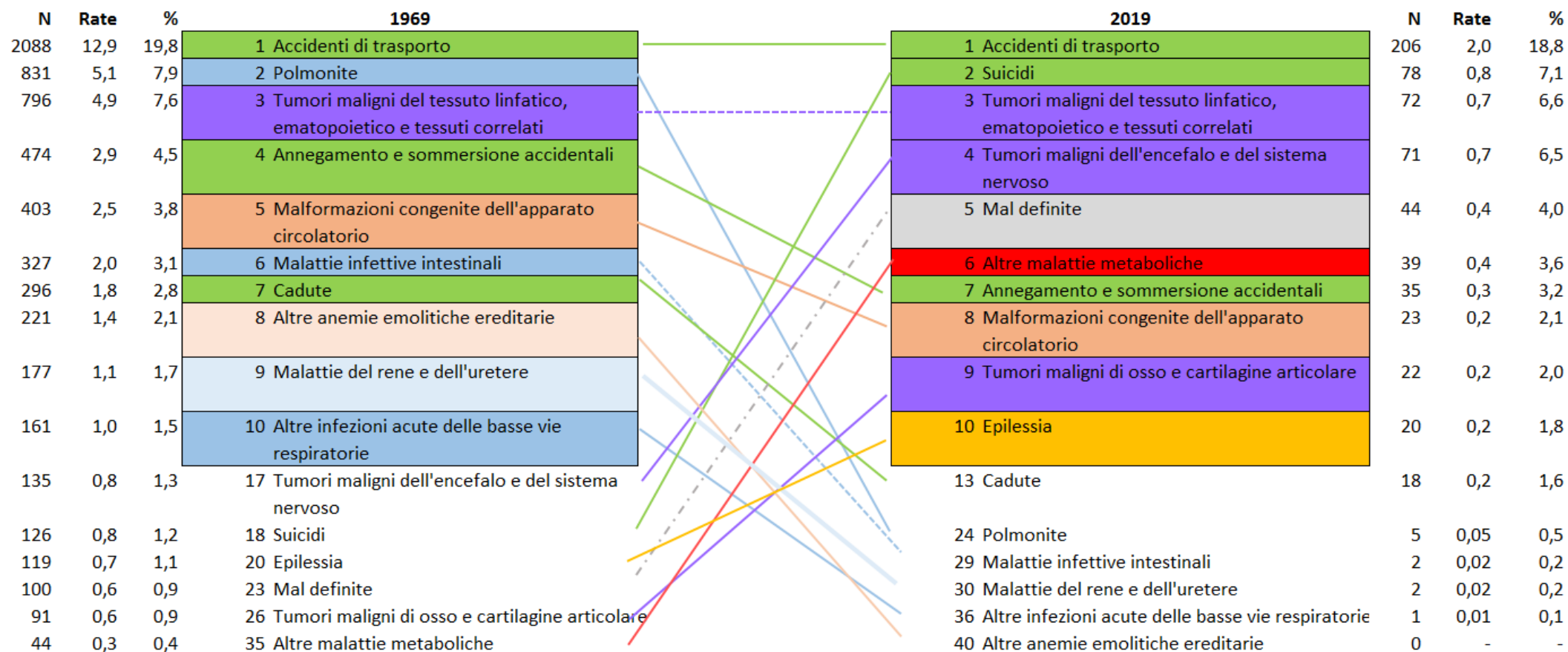


# Distribuzioni percentuali delle principali cause di morte

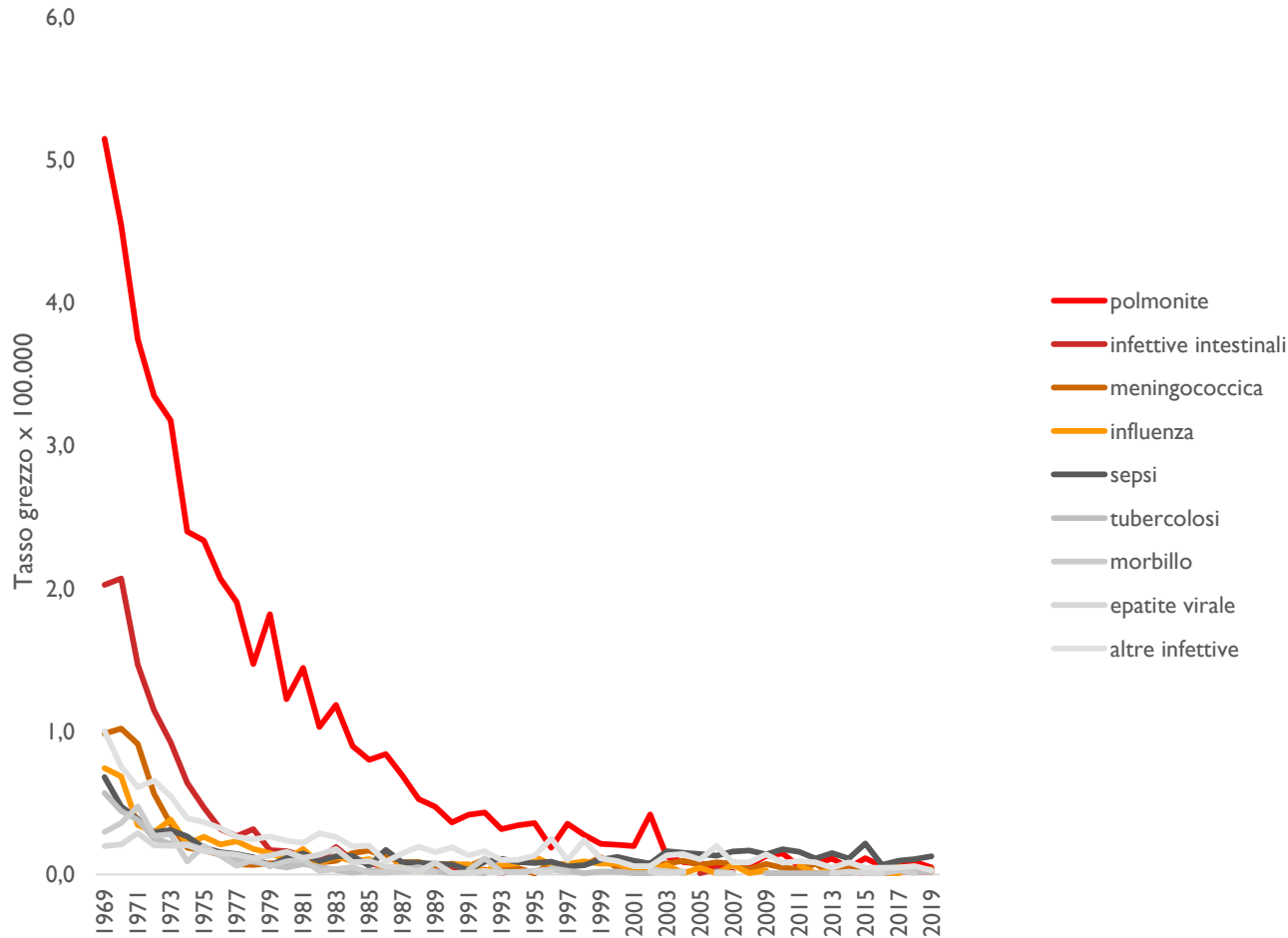


- Infezioni
- Tumori
- Nervoso
- Circolatorio
- Respiratorio
- Esterne
- Malformazioni congenite
- Altre

# Confronto tra le prime dieci cause di morte



# MALATTIE INFETTIVE E RESPIRATORIE



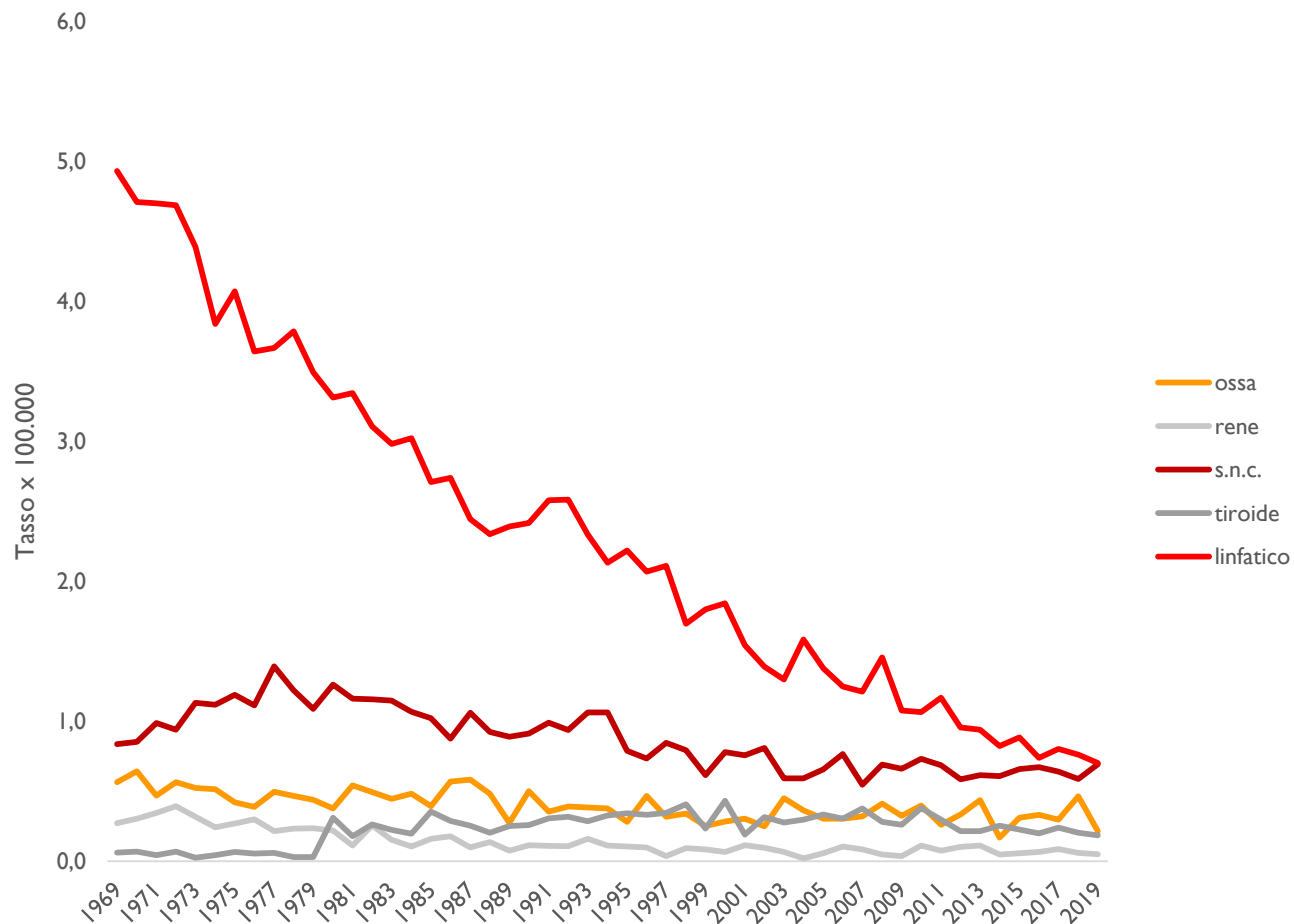
$MRR_{polmonite} = 105$

$MRR_{intestinale} = 103$

$MRR_{influenza} = 38$

- Nel 1969, morivano 2227 bambini e adolescenti per malattie infettive e respiratorie, nel 2019, 57.
- La transizione epidemiologica si è avuta soprattutto tra il 1969 e 1979

# TUMORI



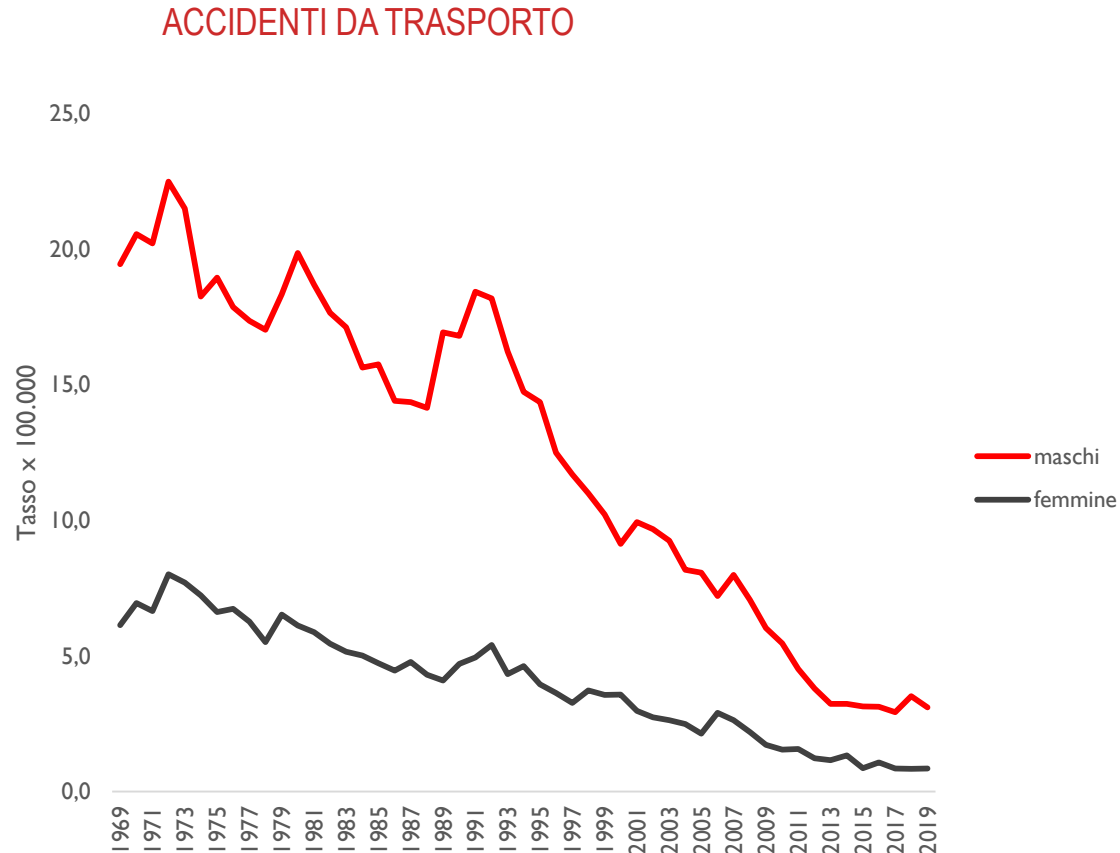
$MRR_{\text{linfatico}} = 7,0$

$MRR_{\text{ossa}} = 4,1$

$MRR_{\text{s.n.c.}} = 1,2$

- Nel 1969, morivano 1520 bambini e adolescenti per tumore, nel 2019, 261.
- Nel 1969, il 52% dei decessi per tumore era dovuto ai tumori linfatici ed ematopoietici, oggi il 27%.
- Il tasso dei tumori all'encefalo e al s.n.c. si è ridotto solo del 20%

# CAUSE ESTERNE

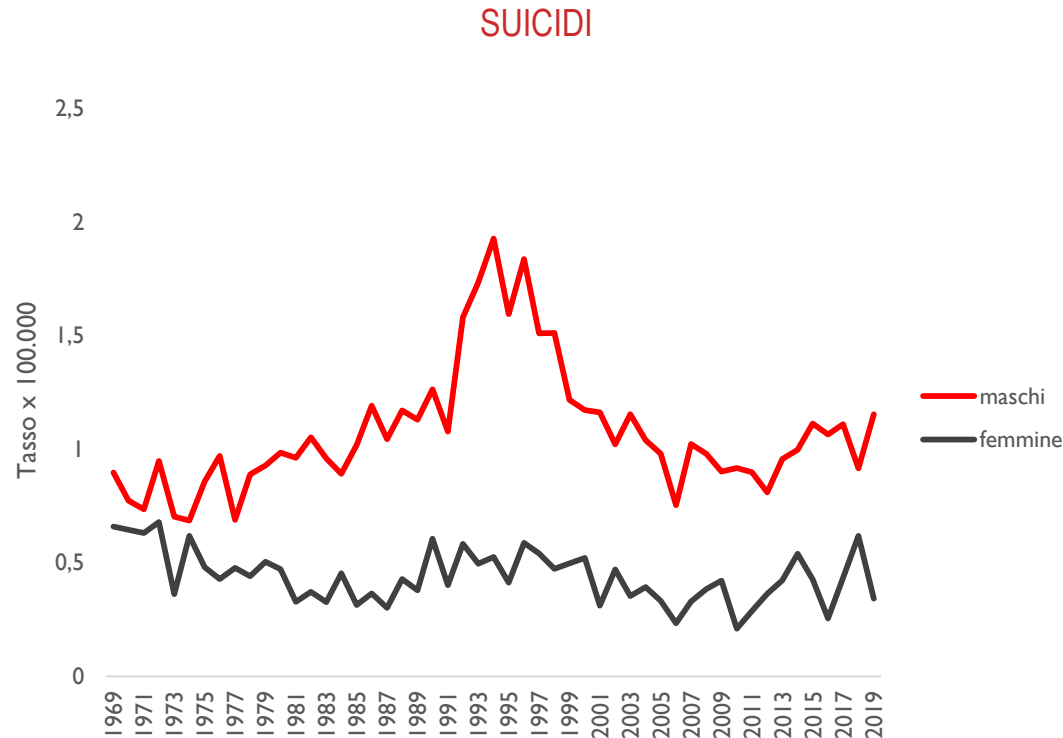


- A differenza delle altre patologie, per le cause esterne esiste una differenza di genere più pronunciata.
- Questa differenza si accentua per gli accidenti di trasporto: il 79% dei decessi riguarda bambini e adolescenti maschi.
- Il rapporto m/f è rimasto invariato nel tempo

Leggi per la  
sicurezza stradale

- 1986 e 2000: casco
- 1988 e 2006: cinture

# CAUSE ESTERNE

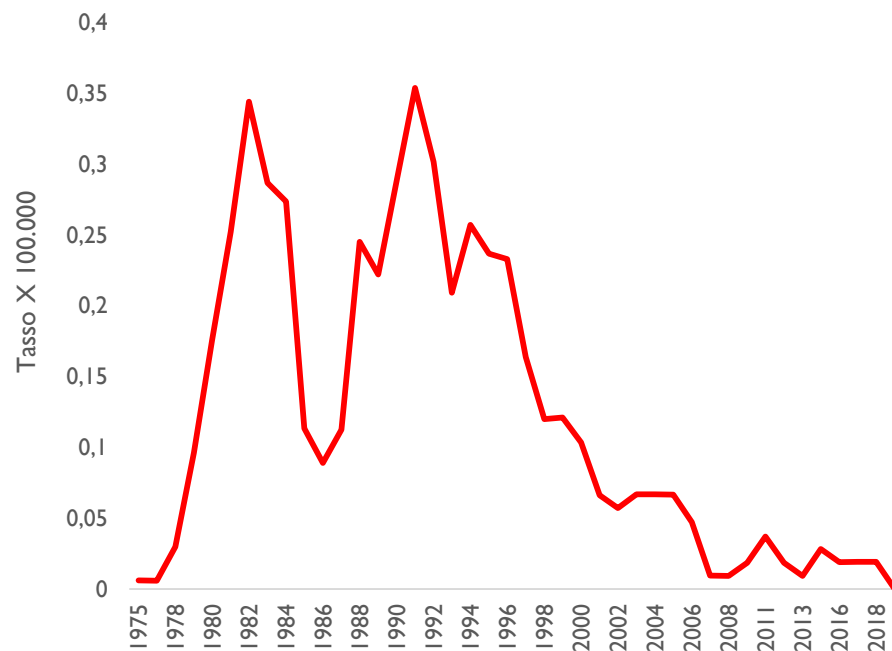


- Nel 1969, morivano 126 ragazzi per suicidio, nel 2019, 78 di cui 61 maschi.
- Il suicidio è la seconda causa di morte
- Il tasso di suicidio per i maschi è aumentato (da 0,8 decessi per 100.000 abitanti a 1,2) quello delle femmine diminuito (da 0,6 a 0,4).

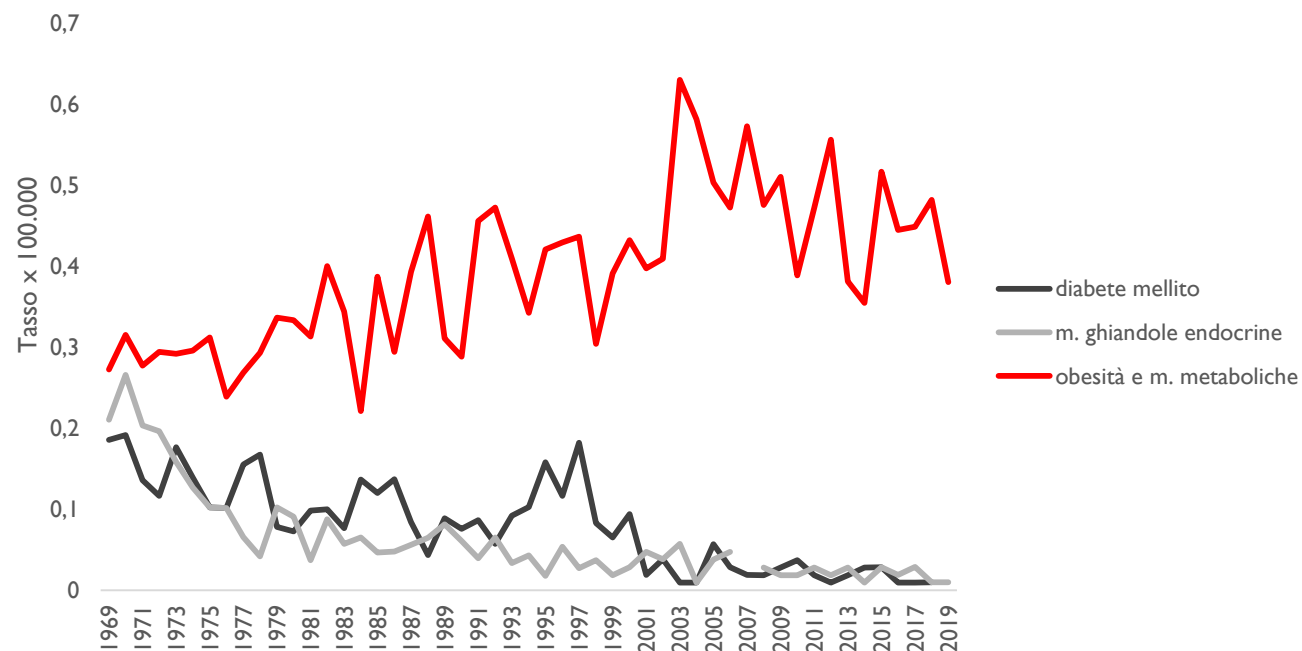
$MRR_{1969-2019}=1,0$

# ALTRE CAUSE

## TOSSICODIPENDENZA



## MALATTIE METABOLICHE, NUTRIZIONALI ED ENDOCRINE



# Conclusioni

---

- Drastica diminuzione dei decessi 1-19
- Supermortalità maschile
- Classe 15-19 e Nord-est: mortalità più alta
- Transizione epidemiologica
- Cause prevenibili e trattabili
  
- Interventi:
  - ✓ prevenzione e cura nei tumori
  - ✓ interventi legislativi per la sicurezza stradale





# grazie

SILVIA SIMEONI | [silvia.simeoni@istat.it](mailto:silvia.simeoni@istat.it)