

**RAPPORTO ANNUALE E DISUGUAGLIANZE  
SOCIOECONOMICHE E DI GENERE NELLA  
MALATTIA RENALE CRONICA**



**Posizione socioeconomica e incidenza di MRC: i  
dati dello Studio Longitudinale del Lazio**

Giulia Cesaroni

Venerdì 15 dicembre 2023,  
Sala Teatro Santa Maria della Pietà

# Background

---

Esistono differenze socioeconomiche nell'occorrenza di quasi tutte le patologie croniche.

MRC:

- Molti studi hanno riportato disuguaglianze nella prevalenza
- Degli studi hanno mostrato disuguaglianze nell'incidenza
- Per quanto riguarda la progressione della malattia o l'ESRD i risultati non sono tutti nella stessa direzione

# Background

Esistono differenze socioeconomiche nell'occorrenza di quasi tutte le patologie croniche.

MRC:

- Molti studi hanno riportato disuguaglianze nella prevalenza
- Degli studi hanno mostrato disuguaglianze nell'incidenza
- Per quanto riguarda la progressione della malattia o l'ESRD i risultati non sono tutti nella stessa direzione

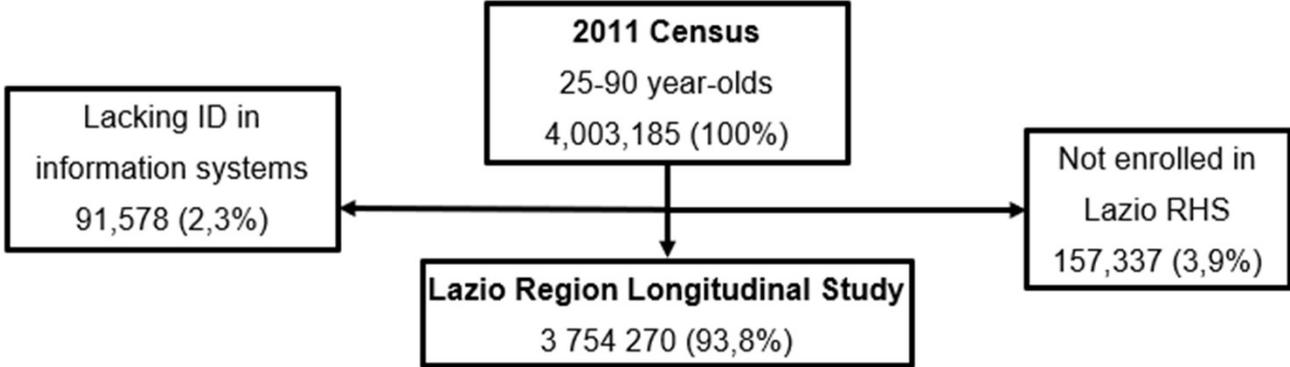


Dallo studio delle disuguaglianze socioeconomiche nel Lazio è emerso che

- Esistono forti disuguaglianze nello stato di salute (mortalità, incidenza e/o prevalenza di tante patologie)
- Le disuguaglianze sono in genere più forti negli uomini che nelle donne
- Vengono attutate dal SSN. Per moltissime patologie ci sono differenze nell'occorrenza della patologia, ci possono essere differenze nell'accesso ai servizi, ma una volta presi in carico dal SSN, queste differenze diminuiscono

# Obiettivo

Studiare le differenze socioeconomiche nell'incidenza di malattia renale cronica nello Studio Longitudinale del Lazio



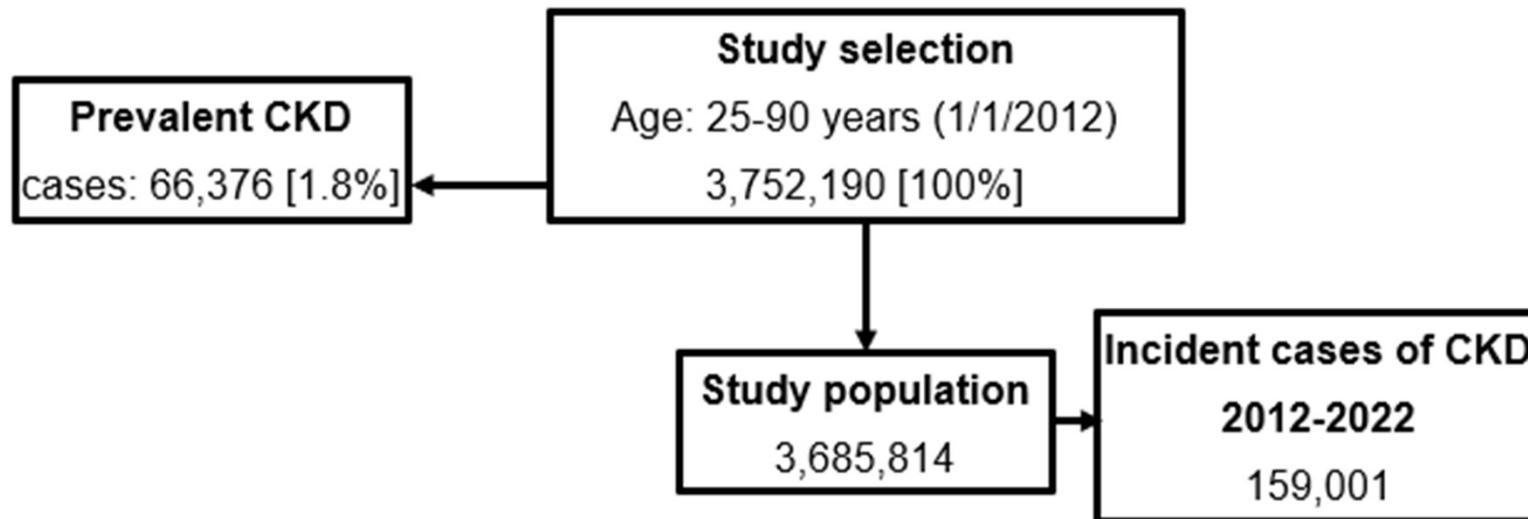
**SISTAN**  
SISTEMA STATISTICO NAZIONALE

la rete statistica  
per il paese

SISTEMA STATISTICO NAZIONALE	PROGRAMMAZIONE	NORME E PROCEDURE
------------------------------	----------------	-------------------

# Metodi

- Algoritmo per identificare i casi di MRC
- Esclusione dei casi prevalenti
- **PSE**: titolo di studio
- Modelli di Cox per studiare le differenze nell'incidenza



# Chi sono i prevalenti?

## Prevalenza di malattia renale

	Maschi		Femmine	
	N	%	N	%
25-44	638,474	0.29	681,864	0.25
45-64	678,004	1.26	740,463	0.82
65-74	247,940	4.53	289,920	2.60
75-84	156,237	8.12	217,594	4.57
85-90	34,126	9.59	67,568	5.23

	Adj OR	95%CI		Adj OR	95%CI	
<b>Sex</b>						
Males	1.00					
Females	0.59	0.58	0.61			
<b>Age class</b>						
25-44	1.00					
45-64	2.63	2.53	2.73			
65-74	4.58	4.38	4.78			
75-84	7.38	7.05	7.72			
85-90	8.83	8.39	9.28			
<b>Level of education</b>						
University	1.00					
Upper secondary	1.25	1.20	1.29			
Lower secondary	1.43	1.38	1.48			
Primary School	1.51	1.46	1.57			
<b>Diabetes</b>						
No	1.00					
Yes	4.40	4.33	4.47			
<b>Place of residence</b>						
Other than Rome	1.00					
Rome	1.13	1.11	1.15			
<b>Citizenship at birth</b>						
Italian	1.00					
Low migratory pressure	0.82	0.74	0.90			
High migratory pressure	0.92	0.88	0.97			
<b>Marital status</b>						
Unmarried	1.00					
Married	1.06	1.03	1.09			
Separated/divorced	1.09	1.04	1.13			
Widowed	1.10	1.07	1.14			
<b>Occupational status</b>						
Employed	1.00					
Retired	2.24	2.17	2.31			
Housemaker	1.76	1.70	1.82			
Other	1.95	1.89	2.02			

OR aggiustati per tutte le variabili in tabella

# Chi sono i casi incidenti?

	Casi MRC	età all'identificazione (m, ds)	% diabetici	
<b>Maschi</b>				
Università	8,262	71.9	0.2	22.0
Secondaria sup.	21,837	68.4	0.2	24.1
Secondaria inf.	25,158	70.4	0.2	28.5
Primaria	33,527	78.9	0.3	31.1
<b>Femmine</b>				
Università	3,462	64.6	0.1	13.7
Secondaria sup.	12,891	67.1	0.1	18.7
Secondaria inf.	14,144	70.3	0.2	24.2
Primaria	39,720	80.4	0.3	31.9

# Caratteristiche della popolazione al baseline e tassi grezzi di incidenza

	N		Males					Females						
			Cases	p-years (x100,000)	Rate x100,000	95%CI		Cases	p-years (x100,000)	Rate x100,000	95%CI			
<b>Total</b>	1,754,781	100	88784	164.3	540.4	536.8	543.9	1,997,409	100	70217	193.1	363.5	360.9	366.2
<b>Age (m, sd)</b>	52.3	16.0						53.8	16.7					
<b>Level of education</b>														
University	281,398	16.0	8262	27.2	304.1	297.6	310.8	316,317	15.8	3462	32.0	108.3	104.7	112.0
Upper secondary education	684,383	39.0	21837	67.1	325.5	321.2	329.8	740,184	37.1	12891	74.9	172.2	169.2	175.2
Lower secondary education	512,610	29.2	25158	48.9	515.0	508.7	521.4	467,372	23.4	14144	46.4	304.9	299.9	310.0
Primary School or less	276,390	15.8	33527	21.2	1582.1	1565	1599	473,536	23.7	39720	39.9	995.1	985.4	1005.0

Età all'identificazione della patologia: 73 anni per gli uomini e 75 anni per le donne

# Differenze socioeconomiche nell'incidenza di MRC. Lazio 2012-2022

	Males				Females			
	Age-adj HR	95%CI	Adj HR*	95%CI	Age-adj HR	95%CI	Adj HR*	95%CI
<b>Level of education</b>								
University	1.00		1.00		1.00		1.00	
Upper secondary	1.30	1.27 1.33	1.25	1.22 1.28	1.33	1.28 1.38	1.29	1.24 1.34
Lower secondary	1.54	1.50 1.58	1.44	1.41 1.48	1.76	1.69 1.82	1.65	1.59 1.72
Primary School	1.70	1.65 1.74	1.58	1.54 1.62	2.24	2.16 2.32	2.05	1.98 2.13

Adj HR: luogo di residenza, cittadinanza alla nascita, stato civile, stato occupazionale

## Sviluppi futuri

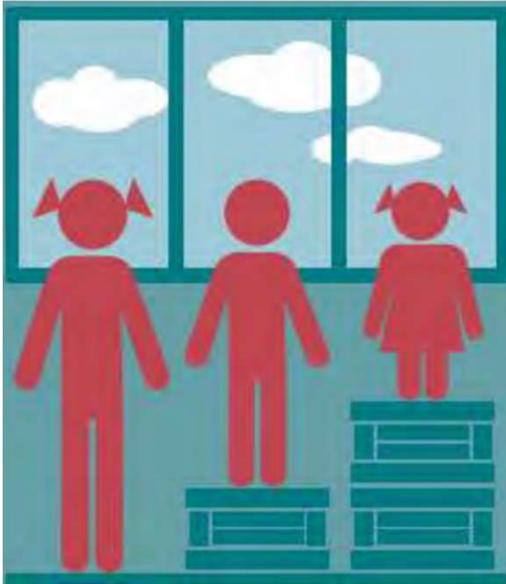
Misurare le disuguaglianze nella mortalità dei pazienti con MRC

Cercare di spiegare le disuguaglianze nell'incidenza  
(ruolo di fattori clinici come mediatori dell'associazione)

Analizzare eventuali differenze nell'accesso alle cure e negli esiti

Analizzare il ruolo di diversi tipi di indicatori socioeconomici

*Record-linkage con il registro*





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

[g.cesaroni@deplazio.it](mailto:g.cesaroni@deplazio.it)

[www.deplazio.net](http://www.deplazio.net)