

## Workshop RRDTL

Rapporto annuale e percorso di cura  
dell'insufficienza renale cronica nel Lazio



### **Titolo di studio ed accesso al trapianto di rene: uno studio epidemiologico nel Lazio**

Nera Agabiti

Polo Formativo di Roma, 4 dicembre 2025

## INTRODUZIONE



### **Titolo di studio e accesso al trapianto di rene: uno studio epidemiologico nel Lazio**

**C. Marino**, G. Cesaroni, A. Acampora, L. Angelici, S. Cascini, P. Michelozzi, N. Agabiti

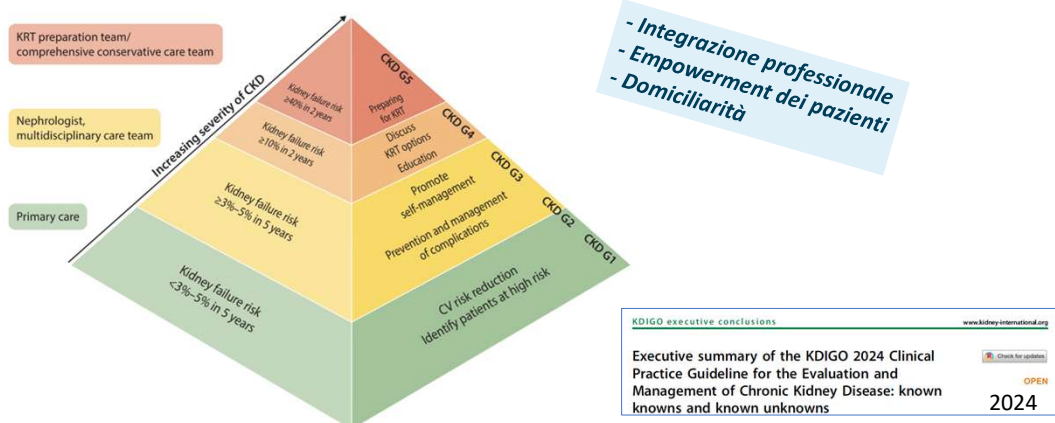
## TRAPIANTO DI RENE - Evidenze di efficacia

Il trapianto di rene è la terapia più appropriata con **maggiori benefici** in termini di qualità della vita e di sopravvivenza **rispetto alla dialisi.**



*KDIGO 2024 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD Work Group. Kidney Int. 2024 Apr;105(4S): S117-S314.*

## Percorso di prevenzione e trattamento



**Figure 3 | Optimal care model by increasing severity of chronic kidney disease (CKD).** CV, cardiovascular; RRT, kidney replacement therapy.

## TRAPIANTO DI RENE - Lazio 2015-2024



**5 strutture** effettuano trapianto di rene nel Lazio, tutte localizzate a **Roma**

S.Camillo Forlanini, PTV, Pol Gemelli, Pol Umberto I, Bambino Gesù

## EQUITÀ e SALUTE

stato di salute  
e fattori di  
rischio nella  
popolazione

accesso

esiti



*J Epidemiol Community Health 2000;54:157-158*

**Absence of economic barriers does not reduce disparities in the access to renal transplantation: A population based study in a region of central Italy**

M Miceli, D Di Lallo, C A Perucci, for the Dialysis Register of Lazio Region

All 1177 patients  
aged  $18 \pm 64$  years,  
who began dialysis in the period  
from 1 July 1994 to 30 June 1998

patients with a high school degree Vs. Elementary/junior

→ **RR=2.53**, 95% CI 1.67, 3.82

patients with a college degree Vs. Elementary/junior

→ **RR=2.71**, 95% CI 1.67, 4.39

*probabilità di trapianto entro 36 mesi  
da inizio dialisi per titolo di studio*

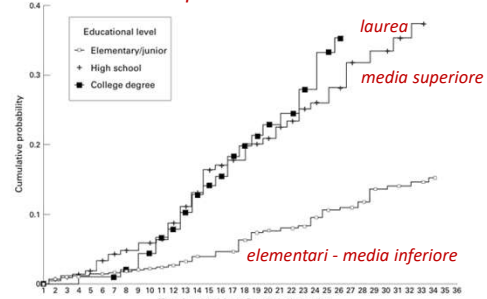


Figure 1 Cumulative probability of transplantation by educational level.

**Analizzare l'associazione  
tra livello di istruzione e accesso al trapianto  
nei pazienti dializzati nel Lazio  
dal 2009 al 2020**

**Fonti dei dati: RRDTL / SIO / Mortalità**

Dal RRDTL è stata estratta una coorte di **pazienti incidenti in dialisi** tra il **2009 e il 2020** di età compresa tra i **20 e i 79 anni**, sono stati **esclusi** i pazienti non in dialisi a 90 giorni dall'incidenza e quelli che erano già stati trapiantati

**FOLLOW UP**: seguiti per 3 anni fino a trapianto o decesso

**ESPOSIZIONE**

Fonte RRDTL

**Titolo di studio**

-Elementari  
-Media inferiore  
-Media superiore / Laurea

**ESITO**

Fonte SIO (codice ICD-9-CM 56.3x)

**Trapianto di rene****CARATTERISTICHE  
INDIVIDUALI**

Fonte RRDTL



**Socio-demografiche, cliniche,  
trattamenti, assistenza dialitica**

**Analisi**

- 1) Descrizione delle **caratteristiche individuali** per livello di istruzione
- 2) Identificazione dei **mediatori, confondenti e modificatori d'effetto** dell'associazione tra livello di istruzione e trapianto di rene
- 3) Sviluppo di un **modello di Cox aggiustato** per i confondenti per il calcolo degli **hazard ratio** del livello di istruzione, previa verifica dell'assunzione di proporzionalità dei per i fattori
- 4) **Analisi di sensibilità** sviluppo di un modello di Cox in cui la mortalità è stata considerata come **rischio competitivo** del trapianto

**Incidenti** in dialisi tra il 2009 e il 2020: **8578**, età media 63 anni, 34,1% F

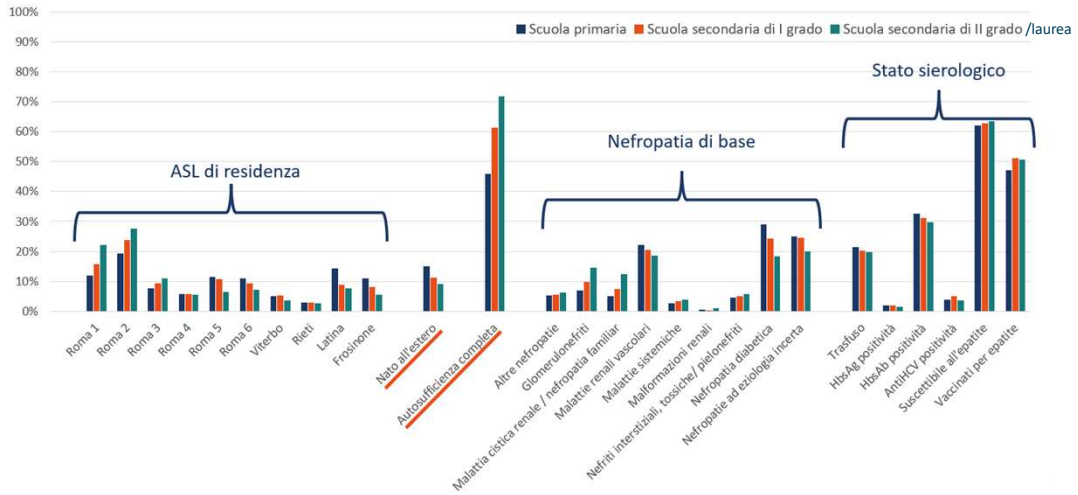
**Titolo di studio:** elementari **27,0%**, media inferiore **31,6%**, media superiore/laurea **41,4%**

**Follow up** medio in anni: **2,5**

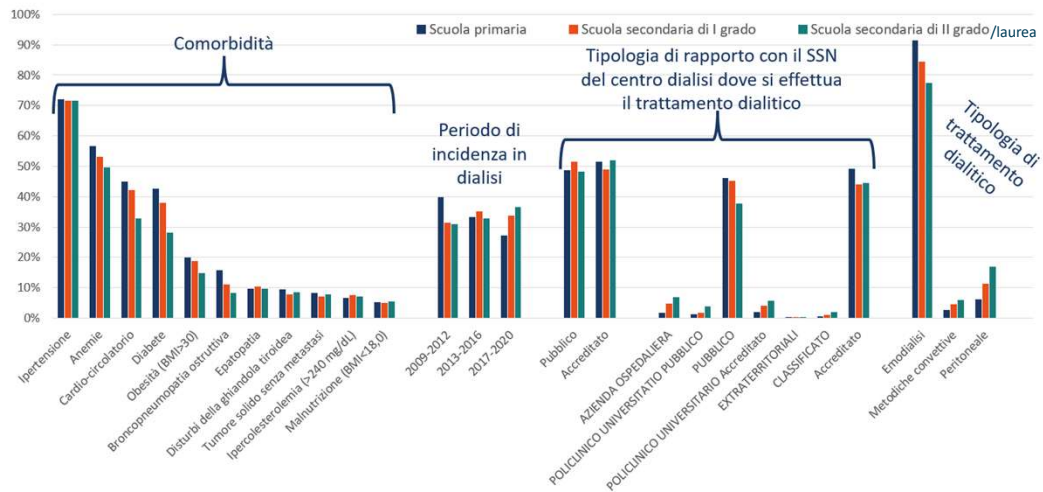
**Trapianto di rene:** n=414 (**4,8%**)      **Decesso:** n=2254 (**26,3%**)

Titolo di studio	Coorte in studio	Numero di trapianti	% di trapianti	Tasso di trapianto * 100AP	Intervallo di confidenza	
					inf	sup
Totale	8578	414	4.83	1.89	1.72	2.08
Scuola primaria	2316	34	1.47	0.59	0.42	0.83
Scuola secondaria di I grado	2714	101	3.72	1.46	1.20	1.77
Scuola secondaria di II grado /laurea	3548	279	7.86	3.03	2.70	3.41

## RISULTATI - Caratteristiche individuali per livello di istruzione



## RISULTATI - Caratteristiche individuali per livello di istruzione



## RISULTATI - Accesso al trapianto per titolo di studio

### → Grezzo

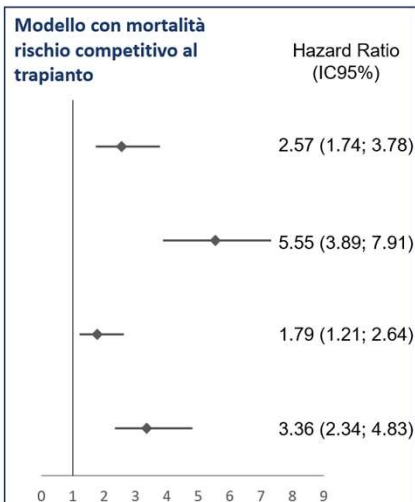
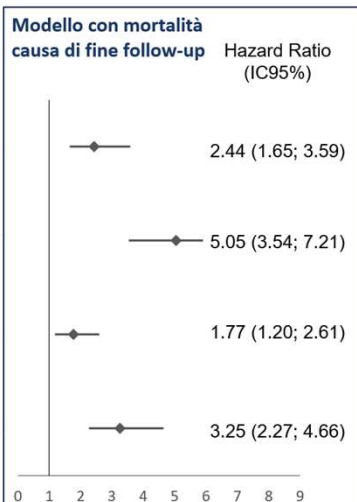
Secondaria di I grado vs primaria

Secondaria di II grado vs primaria e laurea

### → Aggiustato per età

Secondaria di I grado vs primaria

Secondaria di II grado vs primaria e laurea



## CONCLUSIONI

- Lo studio evidenzia che **nel Lazio** esistono **disuguaglianze nell'accesso al trapianto di rene**, gli individui con titolo di studio alto hanno una maggiore probabilità di eseguire un trapianto di rene
- Questo risultato **conferma i risultati dello studio degli anni '90**
- Il disegno dello studio e l'approccio metodologico è solido tuttavia andrebbe approfondita il ruolo dei **fattori di mediazione**, per comprendere meglio i **meccanismi alla base delle disuguaglianze**
- La **disponibilità dei dati** del RRDTL unitamente con quelli dei SIS permette di analizzare situazioni di grande interesse per il SSN evidenziandone i **punti critici utili alla programmazione sanitaria**

GRAZIE DELL'ATTENZIONE!



[n.agabiti@deplazio.it](mailto:n.agabiti@deplazio.it)