Offerta ed esiti del trapianto di rene nel Lazio: una analisi per gli anni 2008-2017

Claudia Marino

Background

Le linee guida del NICE National Institute for Health and Care Excellence (Quality standard [QS72] Published date: November 2014 Last updated: January 2015)

Consigliano ove possibile il trapianto in quanto la sopravvivenza degli individui trapiantati è negativamente associata alla durata della dialisi.

Systematic Review: Kidney Transplantation Compared With Dialysis in Clinically Relevant Outcomes

M. Tonelli[a,*], N. Wiebe[a], G. Knoll[b], A. Bello[a], S. Browne[c], D. Jadhav[b], S. Klarenbach[a] and J. Gill[c]

American Journal of Transplantation 2011; 11: 2093–2109
Wiley Periodicals Inc.

Il trapianto di rene è associato ad una riduzione del rischio di mortalità e di eventi cardiovascolari e ad una migliore qualità della vita rispetto al trattamento dialitico

Obiettivi

Gli obiettivi di questo studio sono:

1. **Descrivere l'offerta** dell'intervento di trapianto di rene ai residenti nella regione Lazio, anni 2008-2017;
2. Per i residenti nella regione Lazio **misurare gli esiti** ad un anno dall'intervento di trapianto di rene confrontando tre periodi 2008-2010, 2011-2013, 2014-2016;

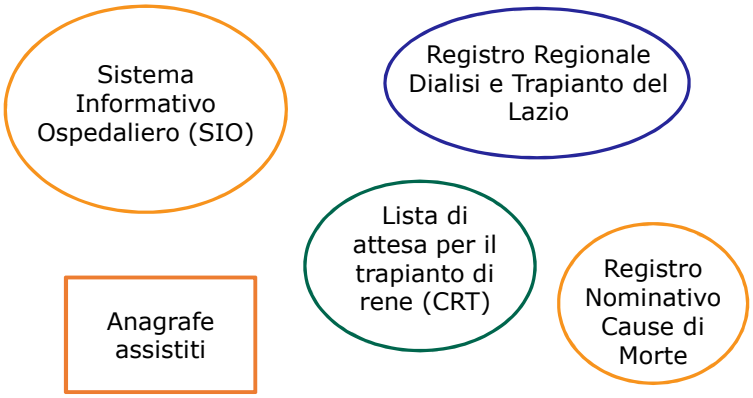
Disegno

E' uno studio longitudinale basato sui **residenti della regione Lazio**

(informazione desunta dall'anagrafe assistiti)

Fonte dei dati

Integrazione tra sistemi informativi regionali e registri



Selezione dei trapianti di rene da sistema informativo

Dalle schede di dimissione ospedaliera (SIO) sono stati identificati tutti ricoveri con codice di procedure ICD-9-CM:

- 55.61 autotrapianto di rene
- 55.69 eterotrapianto di rene (indipendentemente se da cadavere o da vivente)

Anni:

- 2008-2017 SIO Regione Lazio (trapianti avvenuti nella regione Lazio)
- 2008-2013 SIO Mobilità passiva (residenti nel Lazio che hanno effettuato il trapianto fuori dalla regione Lazio)

Selezione dei trapianti di rene da registri specifici

In assenza del SIO della mobilità passiva per gli **anni 2014-2017**

I trapianti di rene avvenuti fuori dalla regione Lazio sono stati anche identificati:

Dalla **liste di attesa del trapianto di rene**: dove è indicato regione trapianto diversa da Lazio

Dal **RRDTL**: motivo di fine dialisi è trapianto di rene in altra regione

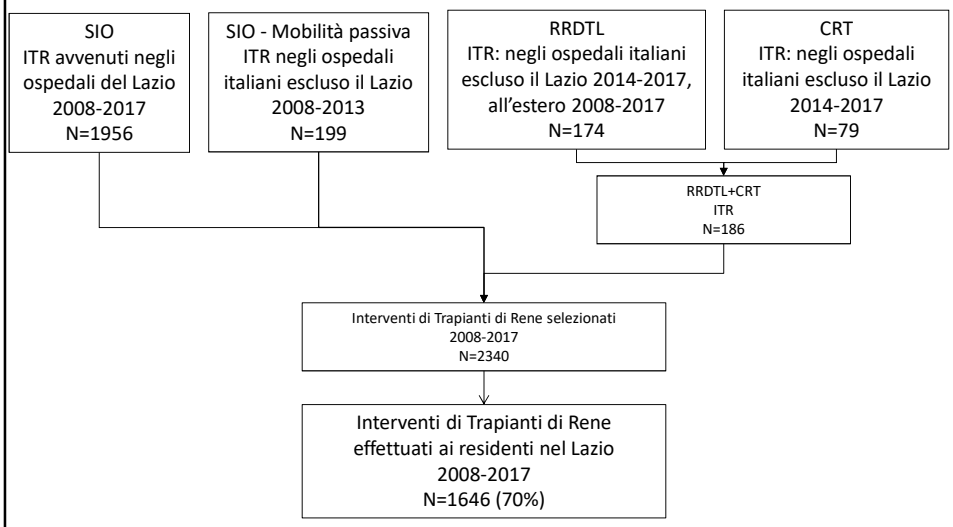
inoltre negli anni **2008-2017 dall'RRDTL** sono stati anche identificati **i trapianti di rene avvenuti all'estero**

La residenza nel Lazio è stata attribuita **alla data del trapianto** linkando i trapianti con **l'anagrafe assistiti regionale**.

D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Selezione popolazioni in studio



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Obiettivo 1

Descrivere l'offerta

dell'intervento di trapianto di rene

ai residenti nella regione Lazio,

anni 2008-2017

Obiettivo 1 - Descrivere l'offerta di trapianto di rene ai residenti nel Lazio, anni 2008-2017

Selezione

Sono stati selezionati **tutti i trapianti avvenuti nel periodo 2008-2017** ed effettuati ad **individui residenti nel Lazio al momento del trapianto**

Misure epidemiologiche

Sono stati calcolati i **tassi di offerta** età specifici per genere ed i tassi standardizzati per genere e totali (*100.000 residenti).

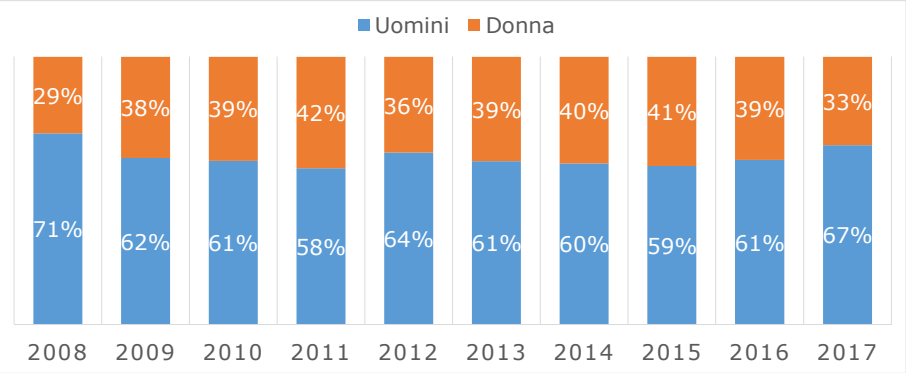
Denominatore: popolazione residente in ogni anno di analisi (anagrafe assistiti)

Standardizzazione diretta: popolazione media del periodo analizzato.

E' stata valutata la presenza di un trend lineare delle misure prodotte negli anni.

Risultati - Offerta di trapianto di rene ai residenti nel Lazio, anni 2008-2017

I trapianti di rene nel periodo 2008-2017 sono 1646, di cui in media il 62,7% è offerto agli uomini, età mediana 53 per gli uomini e 52 per le donne

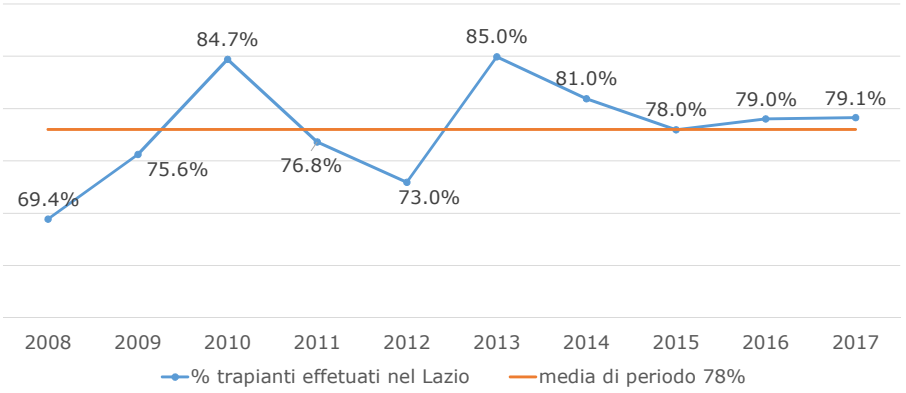


D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Risultati - Offerta di trapianto di rene ai residenti nel Lazio, anni 2008-2017

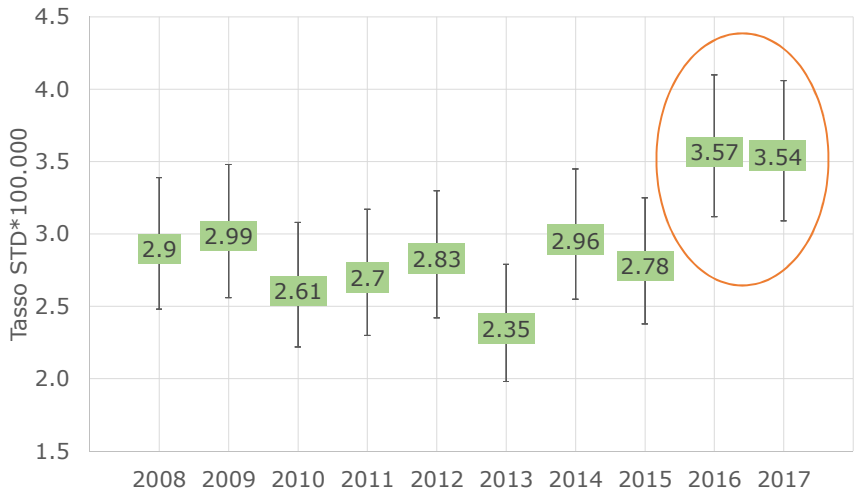
Il 78% degli interventi di trapianto di rene dei residenti nel Lazio avviene negli ospedali del Lazio.



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

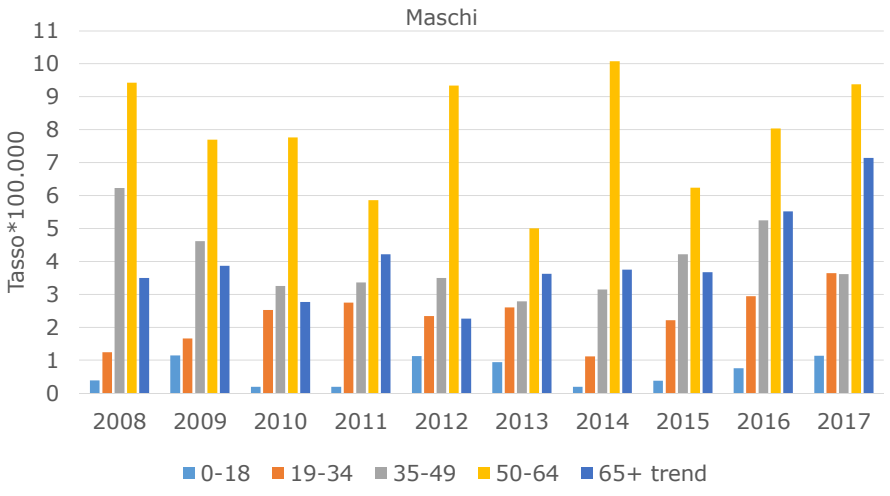
Risultati - Tassi STD di offerta di trapianto di rene ai residenti nel Lazio anni 2008-2017



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

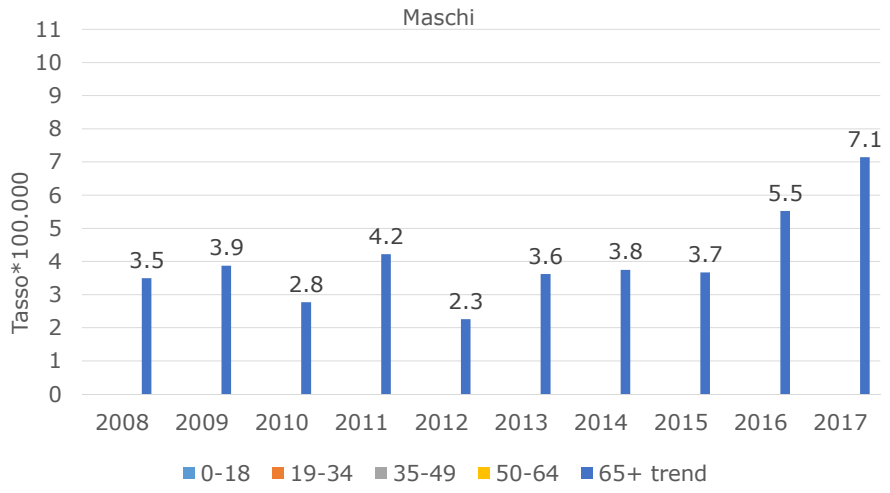
Risultati - Tassi età specifici di offerta di trapianto di rene ai residenti nel Lazio



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

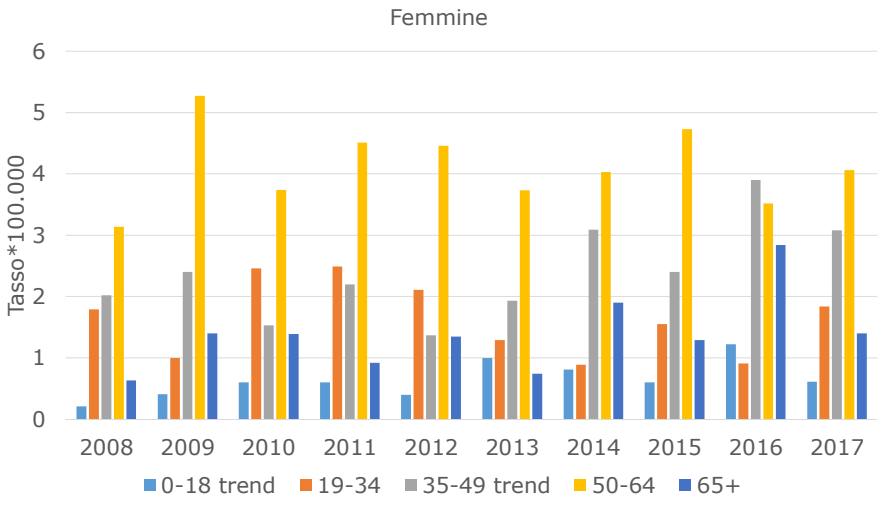
Risultati - Tassi età specifici di offerta di trapianto di rene ai residenti nel Lazio



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

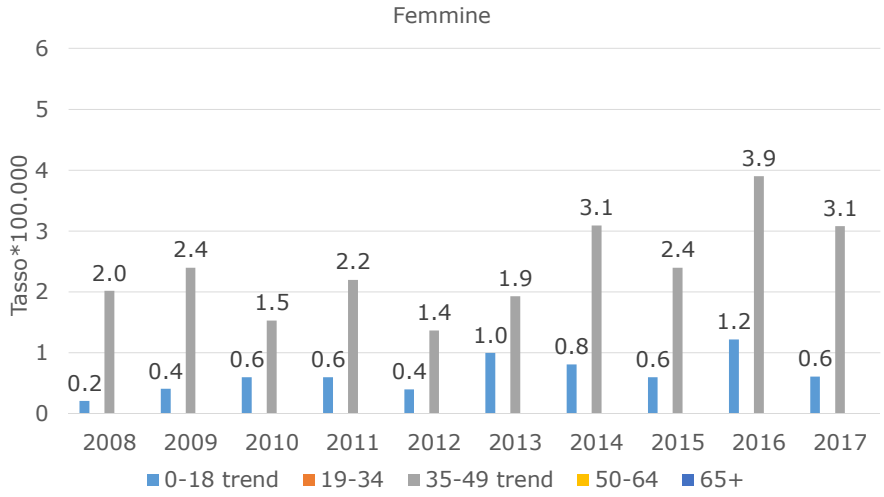
Risultati - Tassi età specifici di offerta di trapianto di rene ai residenti nel Lazio



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Risultati - Tassi età specifici di offerta di trapianto di rene ai residenti nel Lazio



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Obiettivo 2

Per i residenti nella regione Lazio
misurare gli **esiti ad 1 anno**
dall'intervento di trapianto di rene
confrontando i periodi
2008-2010, 2011-2013, 2014-2016

D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Obiettivo 2 – Misurare gli esiti ad 1 anno dal trapianto di rene e descriverne l'andamento nel tempo

Selezione

Dai trapianti precedentemente identificati (1646), per ogni individuo trapiantato è stato selezionato il **primo trapianto avvenuto nel periodo** 2008-2016**.**

I pazienti così selezionati sono **stati suddivisi in tre coorti triennali** in base alla data del trapianto (2008-2010, 2011-2013, 2014-2016).

Ogni individuo è stato seguito per **un anno dalla data dell'intervento.**

D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Obiettivo 2 – Definizione degli esiti in studio ad un anno dall'intervento di trapianto di rene

1. **Mortalità** (fonte: Registro Nominativo delle Cause di Morte)
2. **Fallimento del trapianto**, definito come segue:
   - essere rientrato in dialisi (fonte: RRDTL)
   - aver effettuato un nuovo trapianto di rene (fonti: SIO, RRDTL, LARTR)
   - aver subito un intervento di espianto di rene trapiantato selezionando le schede SIO con codice di procedura ICD-9-CM=55.53
   - decesso entro 30 giorni dalla data del trapianto (fonte: ReNCaM).

Il **follow-up finisce alla data del primo evento** che identifica una specifica tipologia di fallimento o a 365 giorni dall'intervento.

Il decesso avvenuto tra il 31° e il 365° giorno dall'intervento è motivo di fine follow-up.

D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Obiettivo 2 – Misure degli esiti in studio ad un anno dall'intervento di trapianto di rene

Per entrambi gli esiti sono stati calcolati:

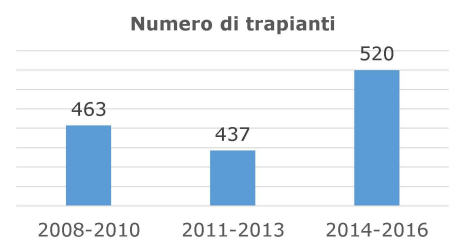
1. I **tassi di incidenza cumulativa** per 100 individui
2. I **tassi di incidenza** aggiustati per genere ed età con il modello di Poisson per 100.000 giorni persona.

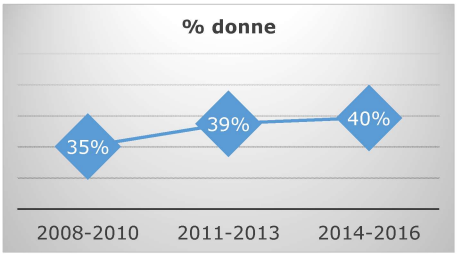
Tutte le misure sono state calcolate sia per i periodi triennali.

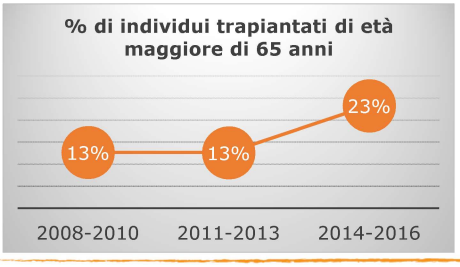
D/EP/Lazio

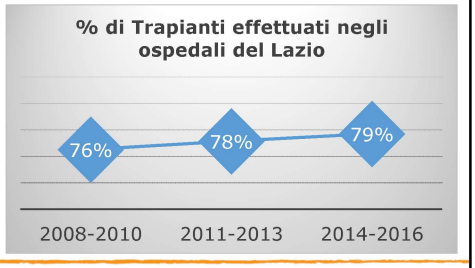
SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Risultati – Descrizione della popolazione trapiantata di rene





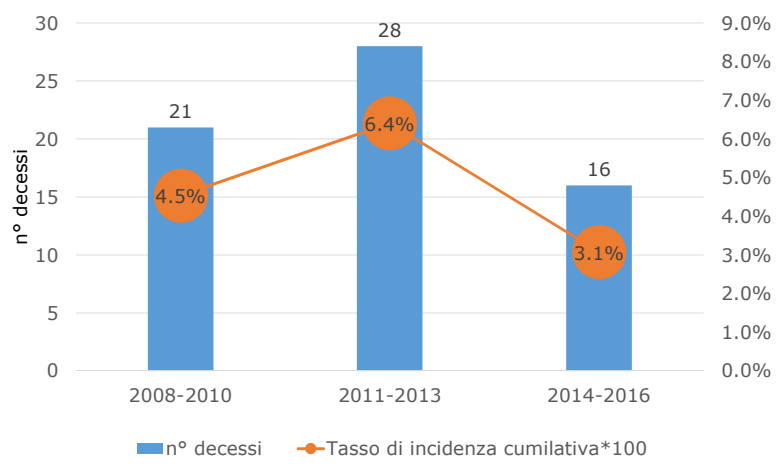




D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

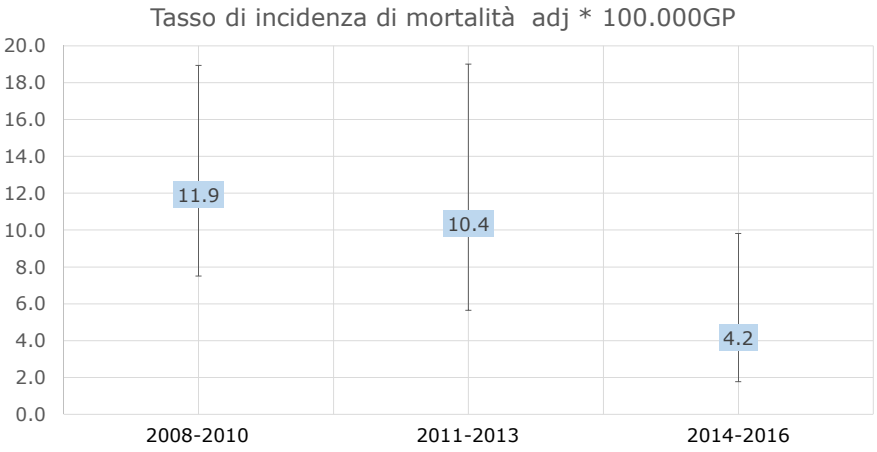
Risultati – **Esito Mortalità** dell'individuo ad un anno dall'intervento di Trapianto di Rene



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

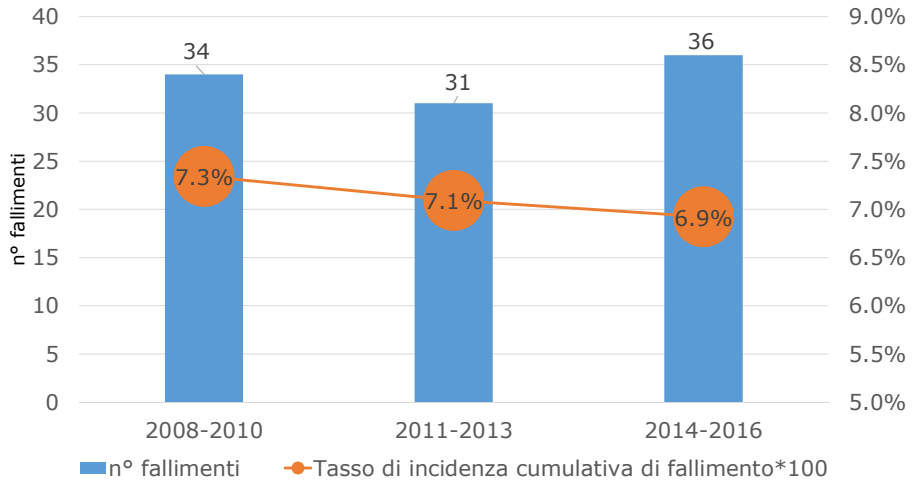
Risultati – **Esito Mortalità** dell'individuo ad un anno dall'intervento di Trapianto di Rene



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

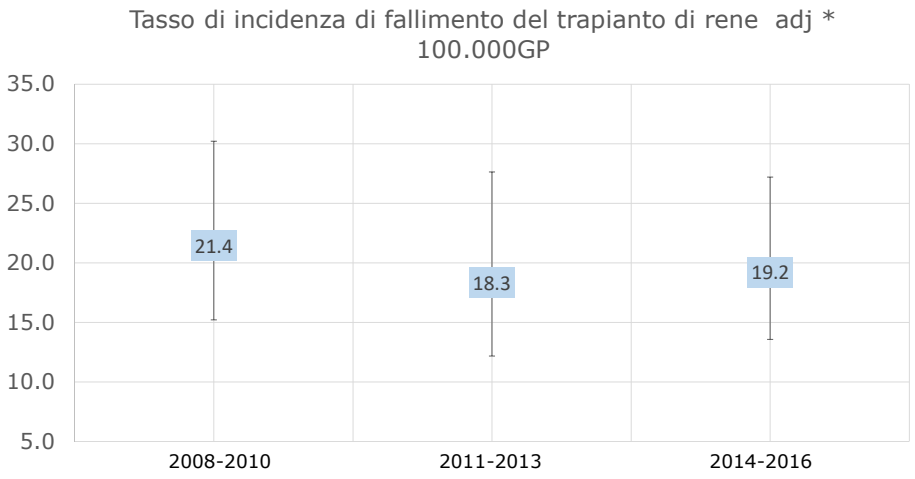
Risultati - **Esito Fallimento** del trapianto di rene ad un anno dall'intervento



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Risultati - **Esito Fallimento** del trapianto di rene ad un anno dall'intervento



D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Conclusioni/Criticità

Lo studio evidenzia:

1. Aumento del numero e del tasso di offerta di trapianto di rene;
2. Aumento dell'offerta nelle età più anziane;
3. Diminuzione, seppur non statisticamente significative, degli esiti avversi dell'intervento di trapianto ad un anno: più evidente nella mortalità che nel fallimento del trapianto.

Rimane da capire se questa **diminuzione è apparente o reale**, per far questo sarebbe necessario poter **tener conto di fattori individuali** e **fattori legati assistenza**:

Alcuni di questi fattori sono già validamente raccolti nella sezione Dialisi dell'RRDTL altri nella **sezione trapianti dell'RRDTL.** Purtroppo nonostante **l'obbligatorietà** la sezione trapianti è **scarsamente completata**.

I dati ricavati dalla **sezioni dialisi dell'RRDTL** e **del CRT** sono stati **fondamentali** per la ricostruzione dell'evento in studio.

Sono auspicabili una continua **collaborazione con il CRT** e una **valida implementazione della sezione trapianti dell'RRDTL** per poter approfondire il tema trattato.

D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

Sezione Trapianti dell'RRDTL Individui registrati

Anno	Individui registrati	di cui trapiantati nell'anno
2009	411	73
2010	231	34
2011	339	71
2012	350	62
2013	740	60
2014	183	9
2015	267	34
2016	227	3
2017	107	12
2018	186	21

CONFRONTO CON DATO SIO

2017

160 trapianti SIO ai residenti nel Lazio nel 2017

D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO

In press su Epidemiologia e Prevenzione «Aumento dell'offerta di trapianto di rene e miglioramento degli esiti nella regione Lazio, anni 2008-2017» C. Marino et al.

Si ringraziano i coautori dell'articolo:
Nera Agabiti, Anteo Di Napoli, Anna Maria Bargagli, Silvia Cascini, Marina Davoli

Si ringrazia il Centro Regionale Trapianti:
Dott. Maurizio Valeri
Dott. Nicola Torlone

Si ringraziano i **centri che contribuiscono alla compilazione dell'RRDTL**

Grazie a tutti per la partecipazione

Claudia Marino
c.marino@deplazio.it

D/EP/Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL ROMA 1 REGIONE LAZIO