

# L'osservazione degli esiti clinici per le politiche sanitarie

Il programma regionale di osservazione  
degli esiti PrOsE, Ed.2023.

Silvia Forni, Osservatorio Qualità ed Equità, ARS Toscana

Claudia Szasz, Manuele Falcone, Mirko Monnini, Emiliano Sessa

# Il programma di osservazione degli esiti PrOsE, Toscana, Ed.2023.

ars.toscana.it/banche-dati/dati-sintesi-sintprosero-aggiornamenti-sugli-indicatori-di-esito-per-ospedale-e-per-residenza-in-toscana-quali...

Cerca ...

## Programma di Osservazione degli Esiti (PrOsE)

*per struttura di erogazione*

Il **Programma di Osservazione degli Esiti (PrOsE)** del Sistema sanitario toscano è un'**iniziativa scientifica di monitoraggio della qualità delle prestazioni erogate nel contesto ospedaliero e territoriale**. Il Programma propone all'attenzione di diversi stakeholder principalmente indicatori di esito (mortalità, riammissioni e complicanze) e volumi di attività, con l'obiettivo di promuovere l'apprendimento organizzativo e costituire un momento di riflessione e valutazione. PrOsE rende infatti possibile facilitare l'**identificazione di priorità** per le decisioni strategiche da parte dei manager a livello aziendale e regionale, dei clinici, dei politici e, conseguentemente, **facilitare le decisioni operative** riguardo l'organizzazione dei servizi e l'allocazione delle risorse, promuovere il miglioramento continuo della qualità dei servizi da parte dei professionisti, migliorare la trasparenza nei confronti dei cittadini.

PrOsE non è un dispositivo per produrre classifiche, ma uno strumento utile per sviluppare una consuetudine all'equilibrio e alla maturità di un approccio scientifico sempre più necessario per leggere l'evolversi di una realtà complessa e articolata come quella rappresentata dal sistema toscano delle cure. A oggi **contiene oltre 100 indicatori**, calcolati sia **per struttura di erogazione** sia **per azienda sanitaria di residenza**, riferiti ai seguenti ambiti: **area medica, reti tempo-dipendenti, chirurgia generale, area oncologica, percorso nascita, ortopedia, cardiocirurgia, chirurgia vascolare e territorio**.

Qualora si presenti un indicatore con valore significativamente diverso dalla media regionale o con un trend in forte peggioramento, a fronte dei continui feedback, frutto delle preziose collaborazioni con i professionisti delle singole aree, possono essere richiesti audit sulla qualità dei dati o di revisione delle singole cartelle cliniche.

Gli indicatori sono calcolati tenendo conto dei protocolli sviluppati da AGENAS, su mandato del Ministero della Salute, nel Programma Nazionale Esiti (PNE).

### Portali dati

#### BANCHE DATI:

RELAZIONE SANITARIA  
LA SALUTE DEI COMUNI  
PARSIS  
PROLEA  
PIATTAFORMA COVID-19  
ATLANTE ANTIBIOTICO-RESISTENZA  
PROSE  
CHOOSING WISELY

#### PROSE

Programma  
osservazione esiti  
Toscana

PROSE

## Valutazione comparativa degli esiti clinici

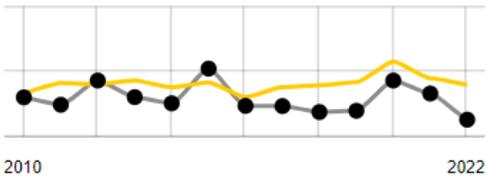
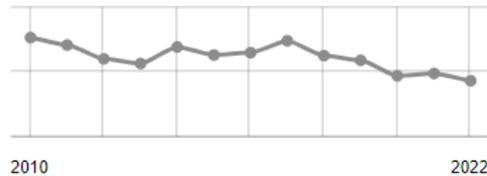
# Il Portale online - *facilitare l'identificazione di priorità per le decisioni strategiche da parte dei manager a livello aziendale e regionale*

Vista per erogazione

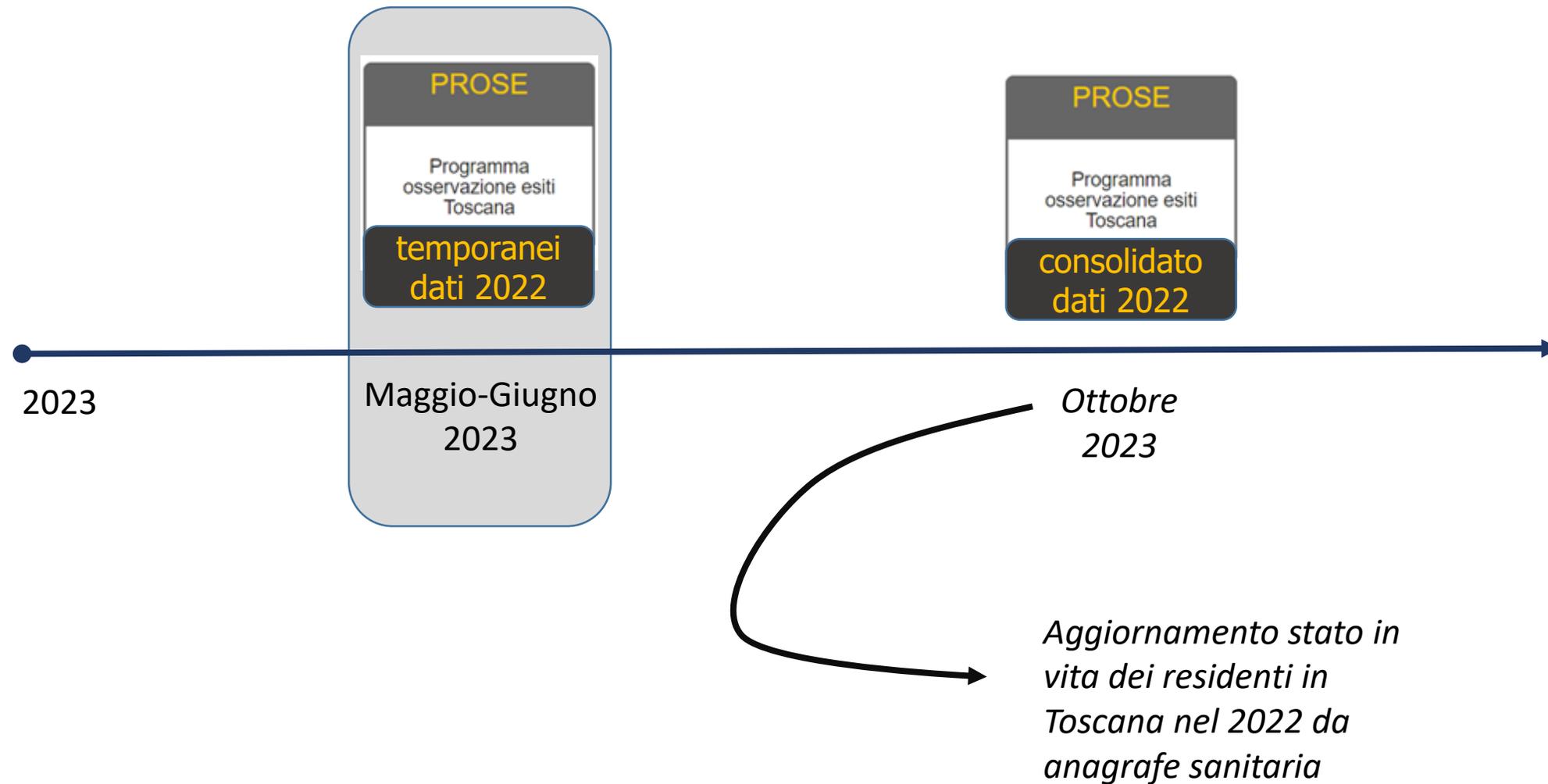
Vista per residenza

Geografia

REGIONE TOSCANA

Indicatore	Andamento	Tasso grezzo	Tasso aggiustato	Num	Den	BoxPlot
Intervento per TM del colon, rischio di morte a 30g - erogazione Anno: 2021-2022		% 2,44	% 2,55	N. 8	N. 328	
Intervento chirurgico per TM colon: volume di ricoveri - erogazione Anno: 2022		---	---	---	N. 176	---

# La tempestività - *facilitare le decisioni operative riguardo l'organizzazione dei servizi e l'allocazione delle risorse*





# Il monitoraggio - *promuovere il miglioramento continuo della qualità dei servizi da parte dei professionisti*

PROSE  
Programma osservazione esiti Toscana  
temporanei dati 2022

PROSE  
Programma osservazione esiti Toscana  
consolidato dati 2022



2023

Maggio-Giugno 2023

Ottobre 2023

Report di monitoraggio degli indicatori di esito  
Programma Osservazione degli Esiti  
Agenzia Regionale di Sanità della Toscana

---

Questo report contiene il monitoraggio per ospedale degli indicatori di esito (mortalità, complicanze, re interventi, tempestività) significativi per valutare i nostri ospedali aggiornati a gennaio-settembre 2023.

Monitoraggio impatto indiretto della pandemia sui ricoveri ospedalieri

# Il metodo - *approccio scientifico* sempre più necessario per leggere l'evolversi di una realtà complessa e articolata

## Dati correnti

### Vantaggi

- Disponibilità, esaustività, basso costo uniformi, condivisi

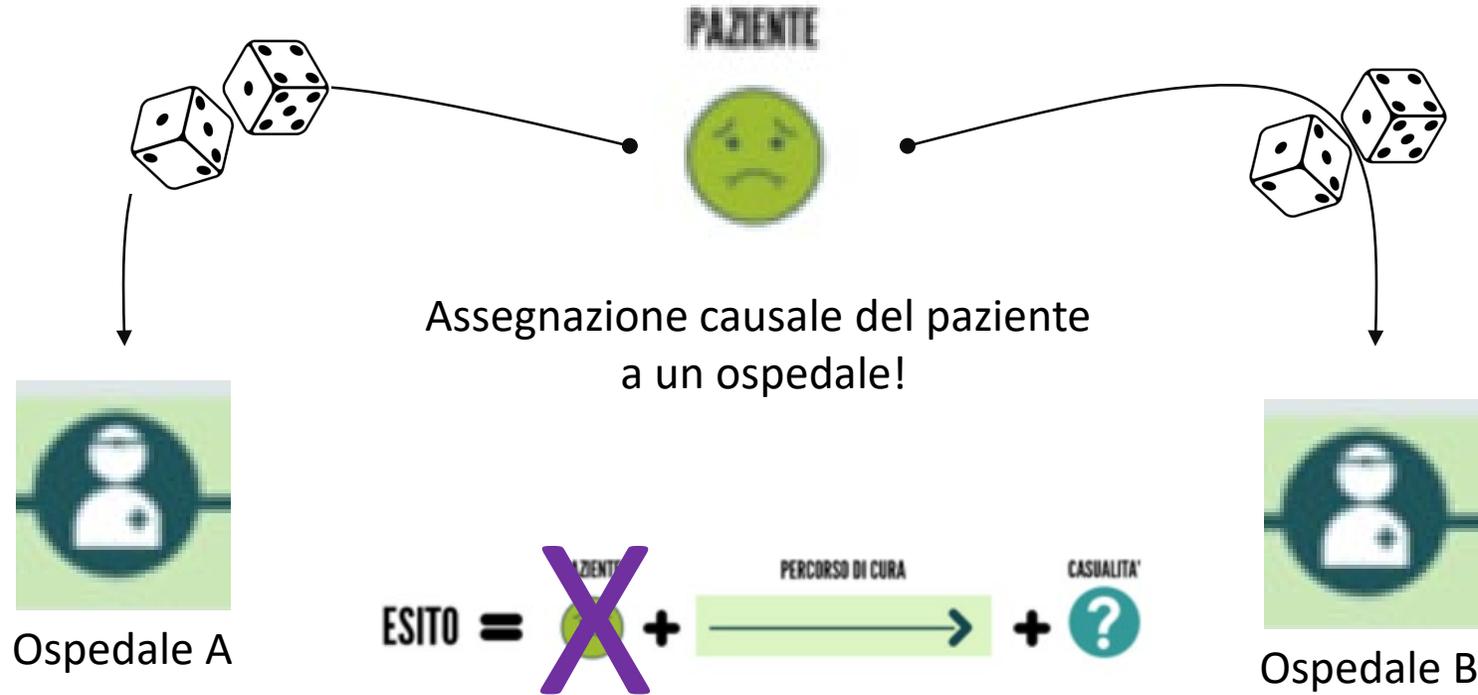
### Svantaggi

- **Contenuto clinico**
- Accuratezza e validità dei codici: codifica delle diagnosi può non essere appropriata
- Completezza dei codici: numero limitato di diagnosi e di procedure
- Timing degli eventi

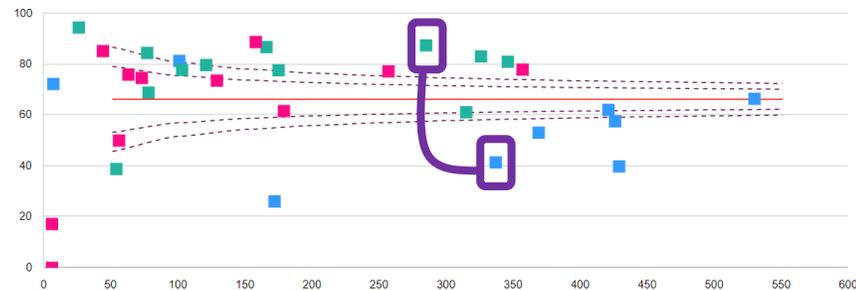
## Dati raccolti ad hoc

- Informazioni più accurate in termini di contenuto clinico
- Costo, tempo
- Adesione volontaria
- Necessaria una condivisione delle definizioni adottate
- Eventuali comportamenti opportunistici

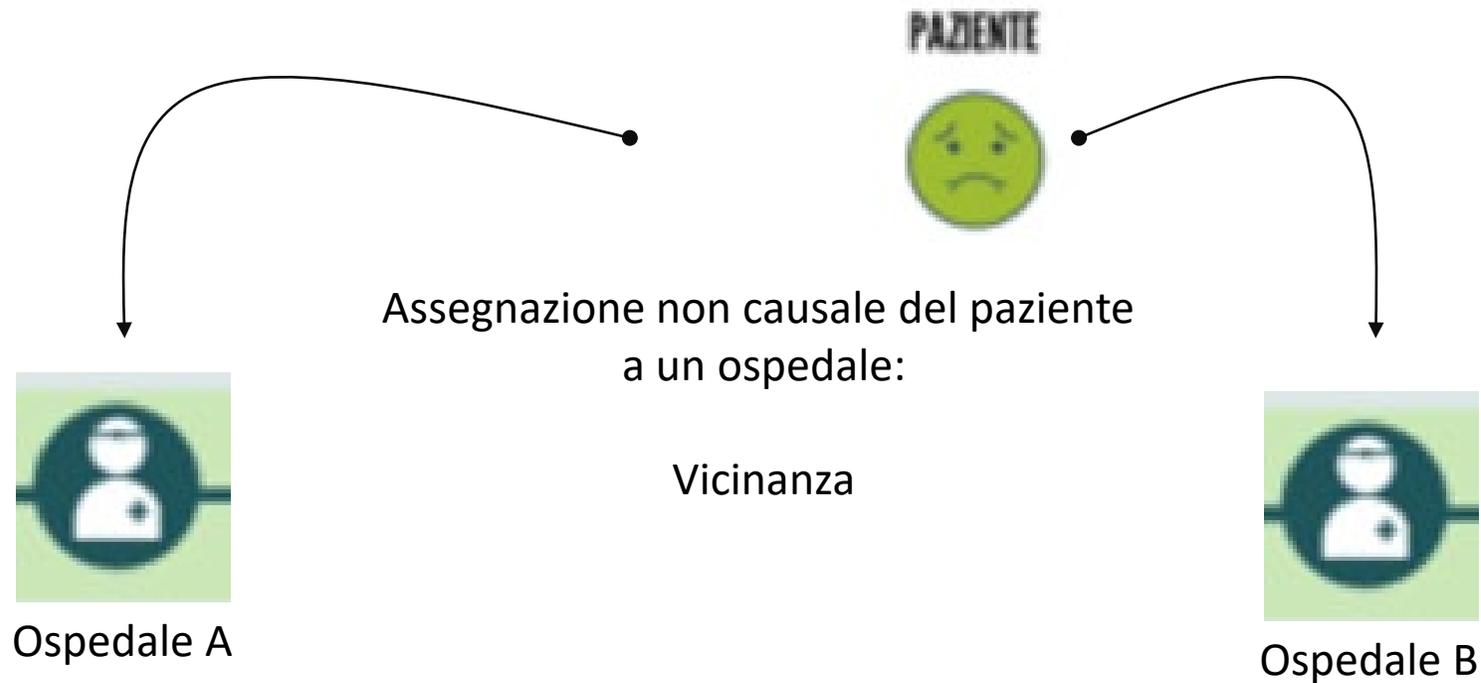
# Il metodo - *approccio scientifico* sempre più necessario per leggere l'evolversi di una realtà complessa e articolata



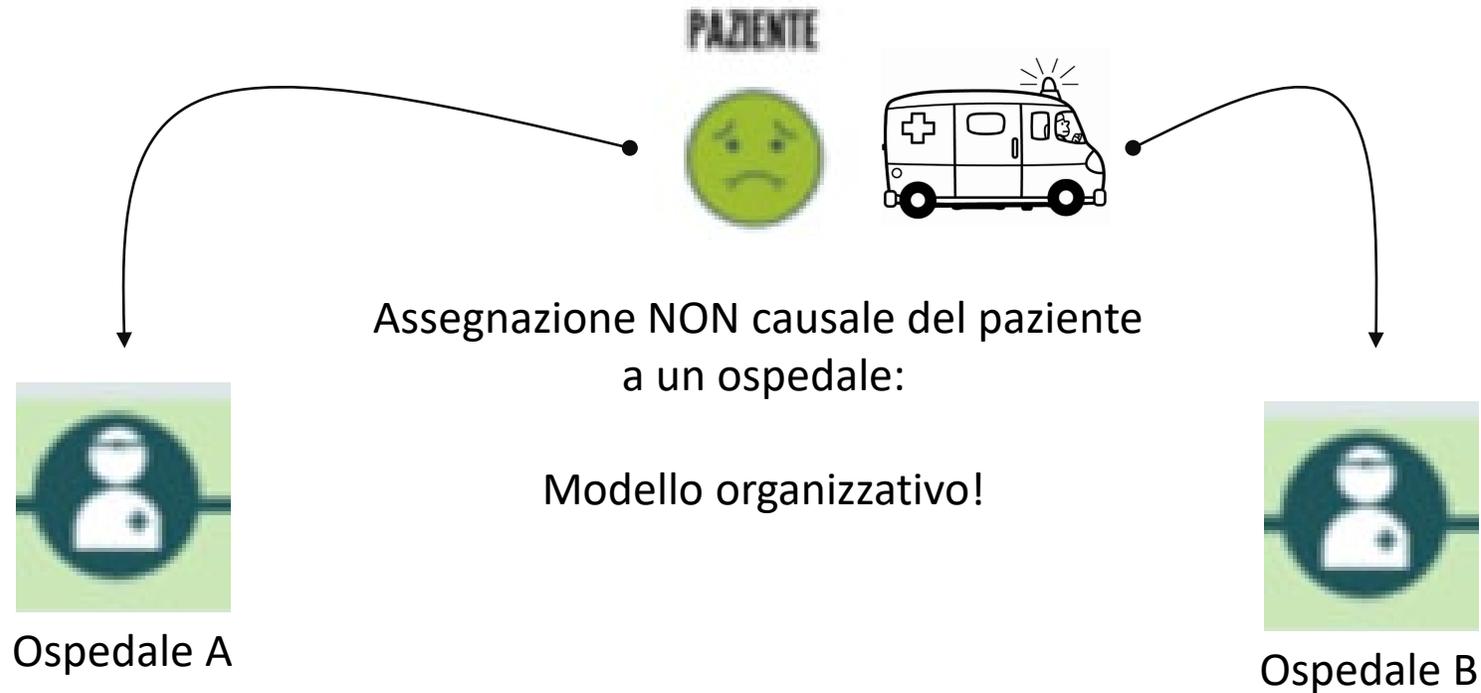
Tasso aggiustato (x 100) - Anno 2022 - Totale  
Fonte: RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO)



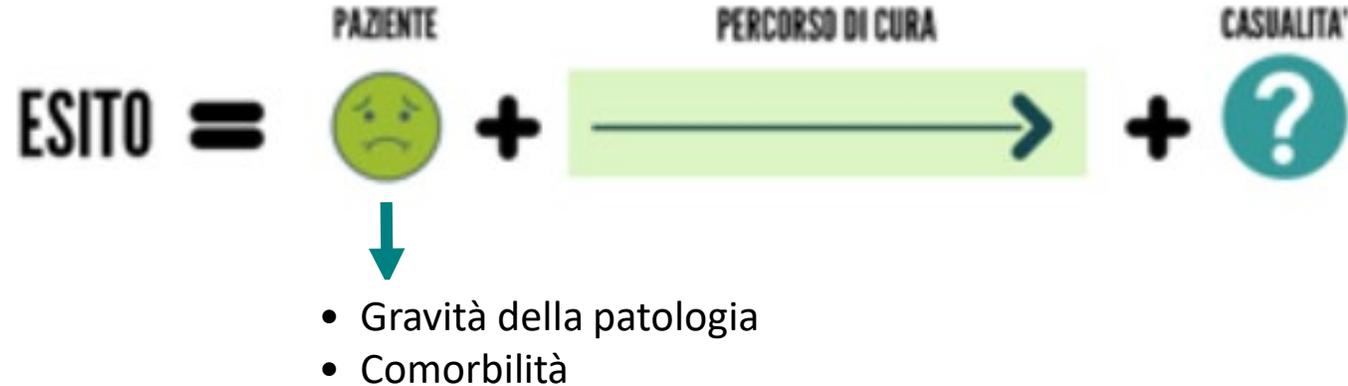
# Il metodo - *approccio scientifico sempre più necessario per leggere l'evolversi di una realtà complessa e articolata*



# Il metodo - *approccio scientifico sempre più necessario per leggere l'evolversi di una realtà complessa e articolata*



# Il metodo - *approccio scientifico sempre più necessario per leggere l'evolversi di una realtà complessa e articolata*



## Tre strategie

### Selezione della Popolazione in studio

Criteri di inclusione  
ed esclusione

### Analisi per strati

Maschi vs Femmine

### Risk adjustment

Modello di  
regressione  
multivariata

# Area medica, Toscana

## *broncopneumopatia cronico ostruttiva*

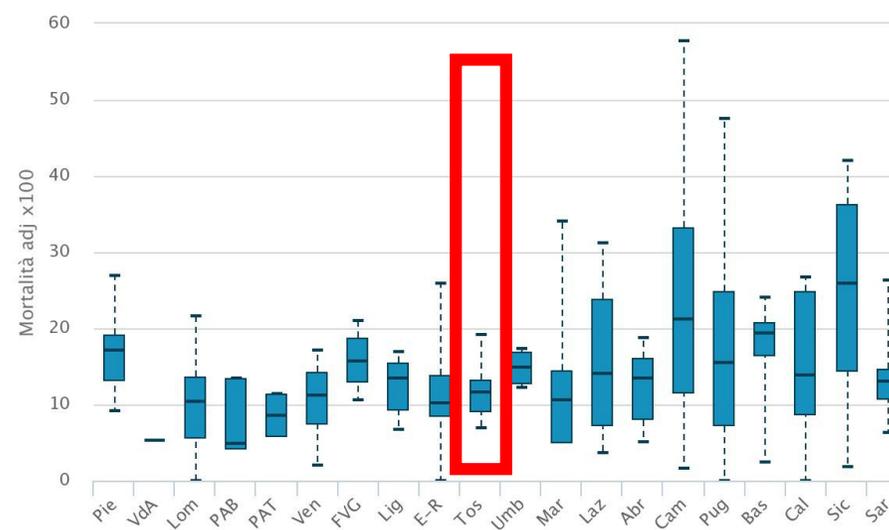
Servizio sanitario nazionale: i LEA



Treemap

Indicatore	Andamento	Tasso grezzo	Tasso aggiustato	Num	Den	BoxPlot
BPCO, rischio di morte a 30g - erogazione Anno: 2022		% 11,07	---	N. 431	N. 3895	
BPCO, volume di ricoveri ordinari - erogazione Anno: 2022		---	---	---	N. 5770	---

BPCO riacutizzata: mortalità a 30 giorni. 2021



# Area medica, Toscana

## *scompenso cardiaco*



Indicatore	Andamento	Tasso grezzo	Tasso aggiustato	Num	Den	BoxPlot
------------	-----------	--------------	------------------	-----	-----	---------

Scompenso Cardiaco  
Congestizio, rischio di morte a 30g - erogazione

Anno: 2022

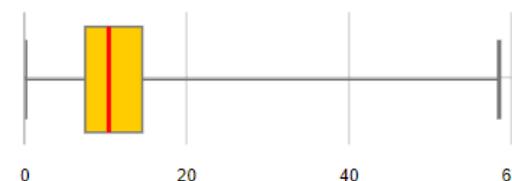


%  
11,48

---

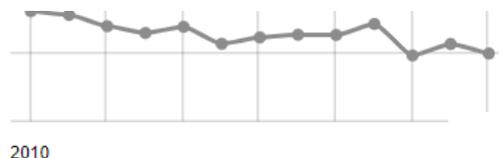
N.  
706

N.  
6148



volume di ricoveri - erogazione

Anno: 2022



---

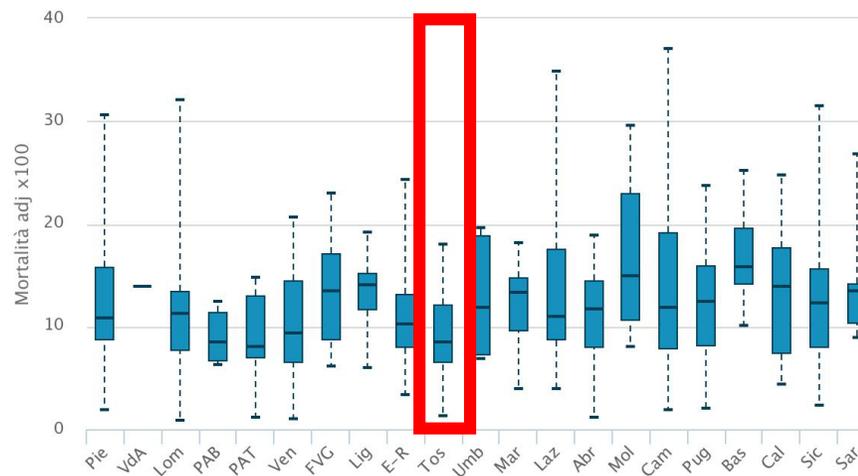
---

---

10112

---

Scompenso cardiaco congestizio: mortalita' a 30 giorni.  
2021



# Reti tempo-dipendenti, Toscana

## *infarto miocardico acuto*



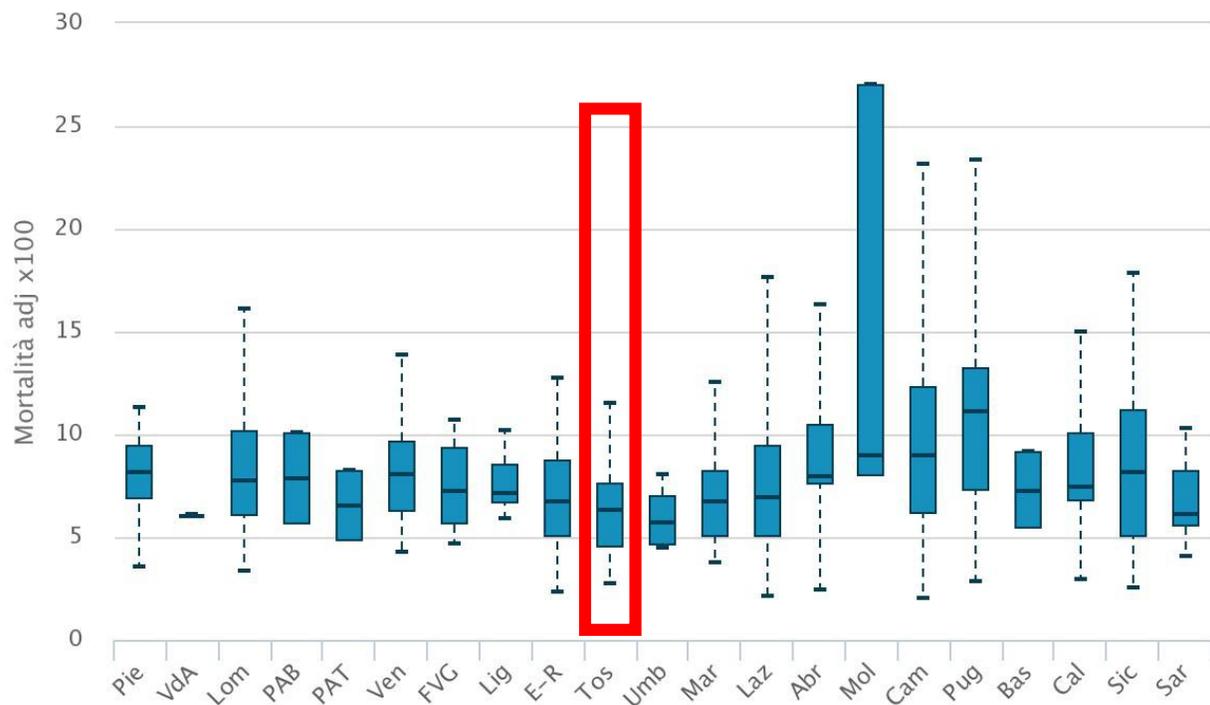
Indicatore	Andamento	Tasso grezzo	Tasso aggiustato	Num	Den	BoxPlot
<b>IMA, rischio di morte a 30g - erogazione</b> Anno: 2022		% 6,45	---	N. 328	N. 5088	
<b>IMA STEMI: PTCA entro 90 minuti- erogazione</b> Anno: 2022		% 64,19	---	N. 1418	N. 2209	
<b>STEMI: volume di ricoveri - erogazione</b> Anno: 2022		---	---	---	N. 3177	---

# Reti tempo-dipendenti, Toscana

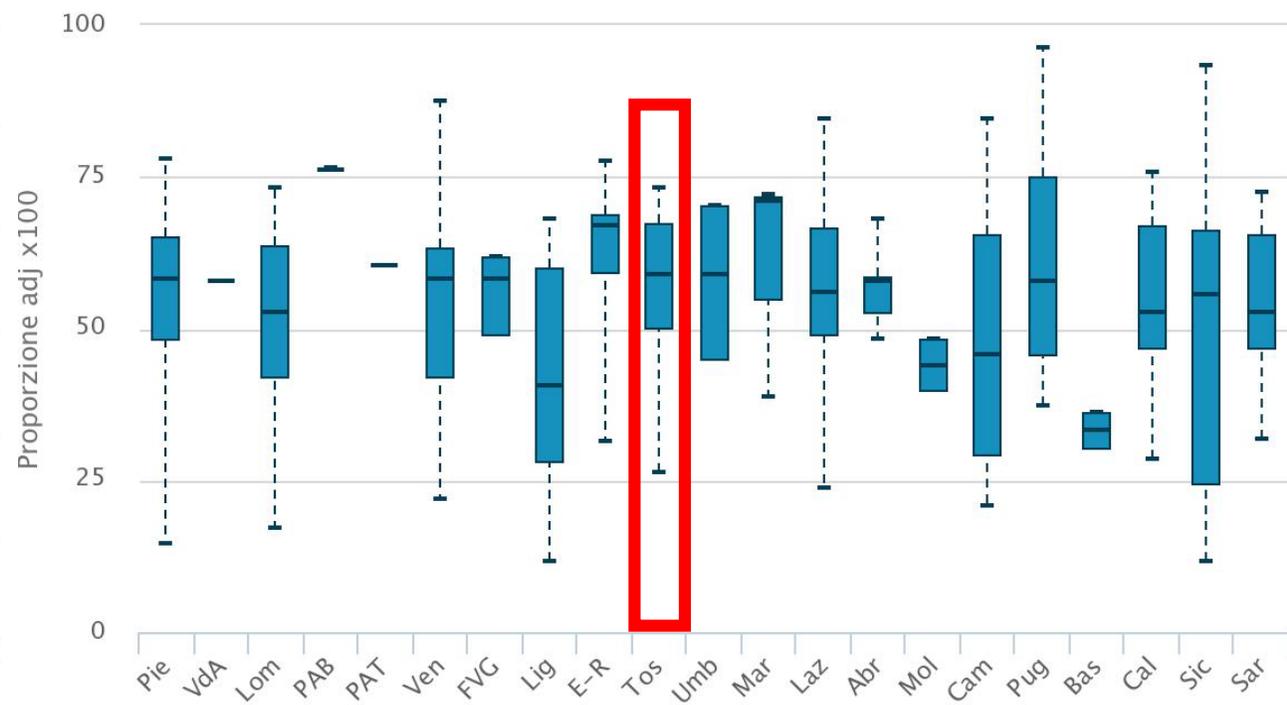
## *infarto miocardico acuto*



Infarto Miocardico Acuto: mortalita' a 30 giorni. 2021



STEMI: proporzione di trattati con PTCA entro 90 minuti da accesso in struttura di ricovero/service. 2021



# Chirurgia oncologica, Toscana *colon e retto*

Indicatore	Andamento	Tasso grezzo	Tasso aggiustato	Num	Den	BoxPlot
<p>Intervento per TM del colon, proporzione in laparoscopia - erogazione</p> <p>Anno: 2021-2022</p>		% 65,94	---	N. 2025	N. 3071	
<p>Intervento per TM del colon, rischio di morte a 30g - erogazione</p> <p>Anno: 2021-2022</p>		% 4,23	---	N. 130	N. 3071	
<p>Intervento per TM del retto, rischio di morte a 30g - erogazione</p> <p>Anno: 2020-2022</p>		% 1,01	---	N. 12	N. 1187	

# Frattura femore negli anziani, Toscana

Indicatore	Andamento	Tasso grezzo	Tasso aggiustato	Num	Den	BoxPlot
<b>Frattura femore, rischio di morte a 30g - erogazione</b> Anno: 2022		% 5,56	---	N. 344	N. 6192	
<b>Frattura femore, interventi entro 2 giorni - erogazione</b> Anno: 2022		% 66,34	---	N. 4108	N. 6192	
<b>Frattura femore, interventi entro 48 ore - erogazione</b> Anno: 2022		% 58,41	---	N. 3617	N. 6192	

Servizio sanitario nazionale: i LEA



Treemap

# Tempestività nell'intervento per Frattura del collo del femore negli anziani, fonte ARS - PrOsE

Frattura del collo del femore: intervento chirurgico entro 2gg



# Percorso nascita, Toscana

Servizio sanitario nazionale: i LEA



Treemap

Indicatore	Andamento	Tasso grezzo	Tasso aggiustato	Num	Den	BoxPlot
<b>Parto, proporzione cesarei primari - erogazione</b> Anno: 2022		% 18,04	---	N. 3319	N. 18393	
<b>Proporzione di parti vaginali in donne con pregresso parto cesareo</b> Anno: 2022		% 17,49	---	N. 374	N. 2138	
<b>Proporzione di episiotomie nei parti vaginali</b> Anno: 2022		% 3,56	---	N. 512	N. 14369	

12.00

1. La Sepsi.

Speech: **Fabrizio Gemmi**

Discussant: **Sabino Scolletta, Giacomo Corsini**

12.15

2. Gli interventi sulle fratture femore.

Speech: **Angela Gambioli**

Discussant: **Ferdinando Del Prete, Emanuele Gori**

12.30

3. Gli interventi transcateretere sulle valvole cardiache.

Speech: **Francesca Collini**

Discussant: **Sergio Berti, Grazia Luchini**

12.45

4. Lo stroke.

Speech: **Valeria di Fabrizio**

Discussant: **Giovanni Orlandi, Francesca De Marco**