

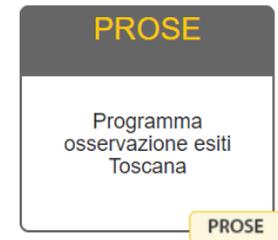
Gli outcome delle cure ospedaliere nel primo anno della pandemia

Il nuovo Programma di osservazione degli esiti in Toscana

Sara D'Arienzo (ARS Toscana)

Gli outcome delle cure ospedaliere nel primo anno della pandemia - Webinar, 30 Giugno 2021

Il Programma di Osservazione degli Esiti (PrOsE)



E' un'iniziativa scientifica di monitoraggio della qualità delle prestazioni erogate nel contesto ospedaliero e territoriale.

Rende 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.

Non è un dispositivo per produrre classifiche

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

Dove navigare

<https://www.ars.toscana.it/banche-dati/>

Portali dati

BANCHE DATI:

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

I nostri progetti



CORONAVIRUS

I dati del Covid-19 in Toscana e in Italia



Infezioni Obiettivo Zero

Atlante dell'antibiotico-resistenza

RELAZIONE SANITARIA

Gli indicatori socio-sanitari calcolati per le AUSL toscane

AUSL

LA SALUTE DEI COMUNI

Gli indicatori socio-sanitari calcolati per comune di residenza

COMUNI

PROLEA

Programma regionale di osservazione dei Livelli essenziali di assistenza (LEA)

PROLEA

MACRO

Banca dati delle patologie croniche

MACRO

CHOOSING WISELY

Adesione alle raccomandazioni di area medica

CWI

PROSE

Programma osservazione esiti Toscana

PROSE

NASCERE IN TOSCANA

Gravidanza, parto e interruzione volontaria

PARTI e IVG

PROTER LTC

Long Term Care: assistenza agli anziani non autosufficienti

PROTER LTC



Cosa si può trovare

PROSE

Programma
osservazione esiti
Toscana

PROSE

Vista per erogazione

Vista per residenza

Geografia

REGIONE TOSCANA

Area medica

Reti tempo-dipendenti

Chirurgia generale

Area oncologica

Percorso nascita

Ortopedia

Cardiochirurgia

Chirurgia vascolare

Territorio



Contiene oltre 100 indicatori

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.

Cosa si può trovare



Indicatori di esito

Indicatori di processo

Volumi di attività

Mortalità
Riammissioni

Tempestività delle cure

Volumi per intervento

Una visione d'insieme

PROSE

Programma osservazione esiti Toscana

PROSE

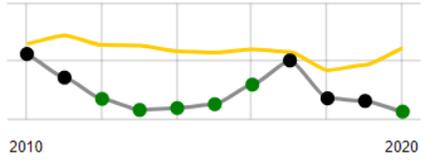
Geografia

REGIONE TOSCANA

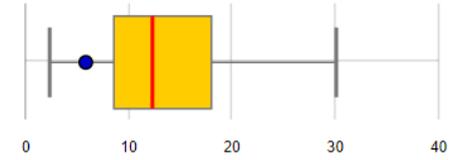
BPCO, rischio di morte a 30g - erogazione
Anno: 2020



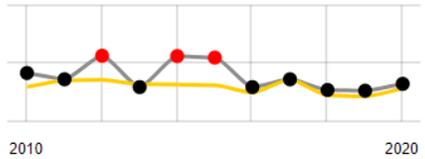
Anno di riferimento



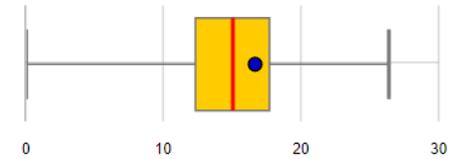
%	%	N.	N.
5,76	6,28	17	295



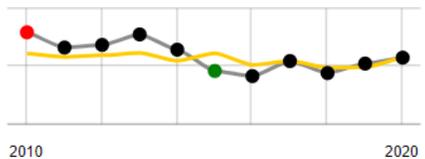
BPCO, rischio di riammissione a 30g - erogazione
Anno: 2020



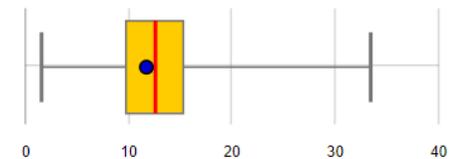
%	%	N.	N.
16,61	16,72	47	283



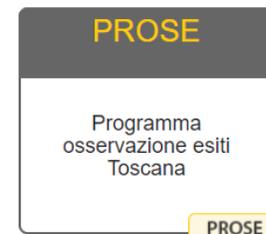
Scopenso Cardiaco Congestizio, rischio di morte a 30g - erogazione
Anno: 2020



%	%	N.	N.
11,63	11,28	40	344

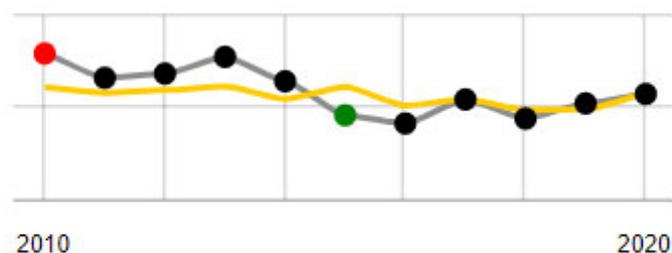


L'andamento



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

Anno: 2020



- Regione Toscana
- Valore significativamente sopra la media regionale
- Valore in media
- Valore significativamente sotto la media regionale

ATTENZIONE

Se l'indicatore è biennale o triennale il colore di riferimento è uguale per tutti gli anni del periodo



Per il calcolo degli indicatori si effettuano standardizzazioni indirette fatte per ogni anno verso la media regionale

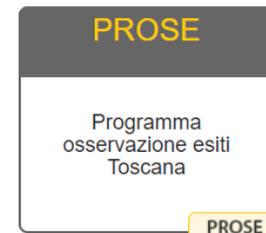
Il confronto corretto è quindi tra il valore di un indicatore e la media di quell'anno

Non è corretto fare affermazioni sull'andamento dell'indicatore in una struttura o fare confronti tra strutture

Le differenze nel profilo dei pazienti e nella gravità delle patologie specifiche agiscono come confondenti della relazione tra esito ed efficacia della cura. Per confrontare gli esiti di ogni struttura con la media regionale o osservarne l'andamento nel tempo bisogna utilizzare metodi che tengano conto di tali differenze, ovvero modelli di aggiustamento o risk adjustment.

I metodi di **risk adjustment** consistono in tecniche statistiche di regressione multipla, che stimano i valori attesi dell'esito al netto dei confondenti e di una misura della variabilità casuale

I valori



Tasso grezzo	Tasso aggiustato	Num	Den
%	%	N.	N.
5,76	6,28	17	295

INDICATORI DI ESITO

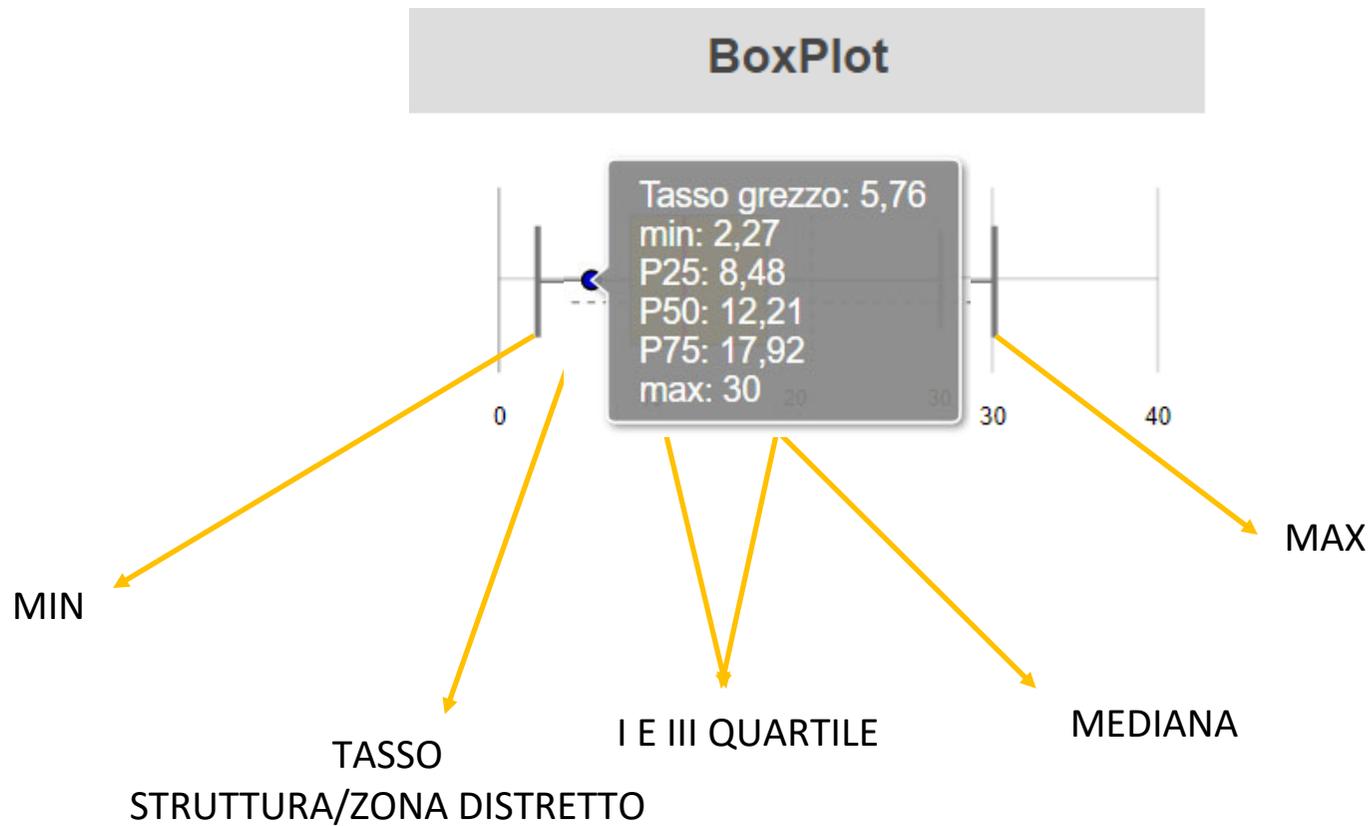
Per l'ultimo periodo disponibile sono presenti tutte le misure

INDICATORI DI VOLUME

Per l'ultimo periodo disponibile è presente il valore assoluto

Indicatori di volume			
Tasso grezzo	Tasso aggiustato	Num	Den
---	---	---	N. 361

Il boxplot



La visione per erogazione – i dati

PROSE

Programma
osservazione esiti
Toscana

PROSE

Anno: 2020

Geografia: REGIONE TOSCANA

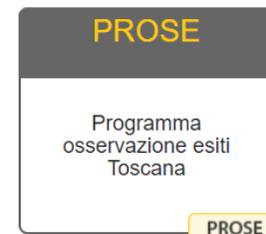
REGIONE TOSCANA			
AUSL CENTRO			
Ospedale Degli Infermi			
Ospedale San Pietro Igneo			
Ospedale S. Giuseppe			
Ospedale Santa Verdiana			
Spdc Oblate			
S. Giovanni Di Dio-Torregalli (FI)			
I.O.T. Firenze			
S. Maria Nuova Firenze			
Serristori Figline V.A. (FI)			
S.M. Annunziata Bagno a Ripoli			
Nuovo Ospedale Borgo S.Lorenzo (FI)			
Nuovo Ospedale di Prato S.Stefano			
SS. Cosimo e Damiano Pescia (PT)			
L.Pacini S.Marcello P.se (PT)			
Ospedale San Jacopo			
Casa di Cura San Paolo SPA			
Centro Day Surgery Maurizio Bufalini Srl			
Frate Sole			
den	Tasso grezzo	Tasso aggiustato	
3.367	11,20		
1.500	9,60	9,53	
605	15,54	15,61	
635	11,34	10,38	
287	13,24	14,22	
101	10,89	11,64	
195	8,72	9,85	
44	2,27	3,93	



Gli outcome delle cure ospedaliere nel primo anno della pandemia - Webinar, 30 Giugno 2021



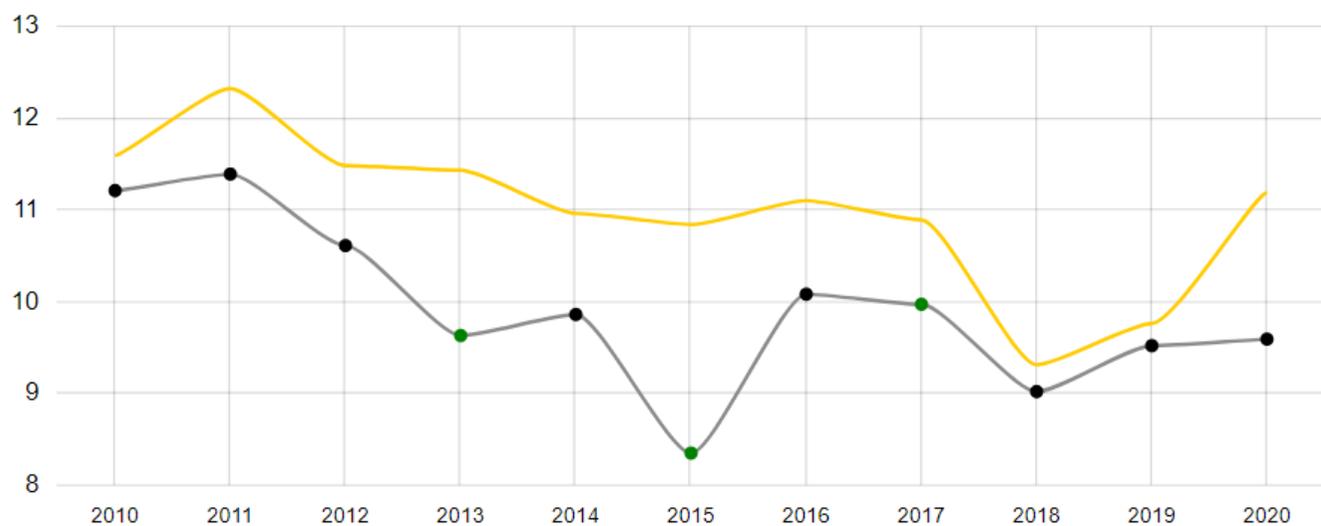
La visione per erogazione – l'andamento



BPCO, rischio di morte a 30g - erogazione

Tasso grezzo - Totale

Fonte: RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO), RT Anagrafe Assistibili Toscana



Regione Toscana
Livello geografico
selezionato

- Valore significativamente sopra la media regionale
- Valore in media
- Valore significativamente sotto la media regionale

La visione per erogazione – sesso e classi di età

PROSE

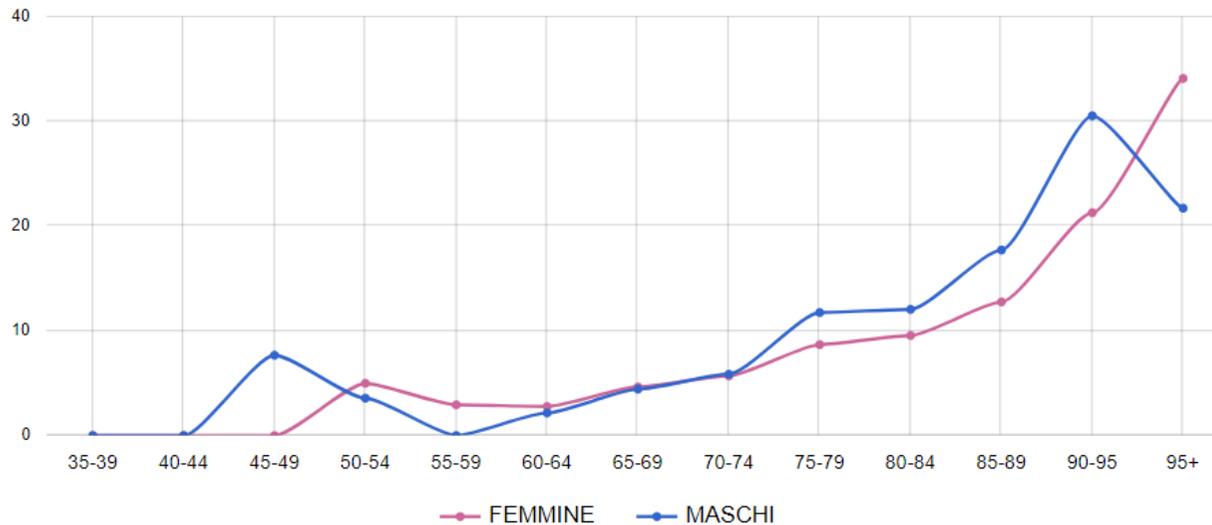
Programma
osservazione esiti
Toscana

PROSE

BPCO, rischio di morte a 30g - erogazione

Tasso grezzo - Anno 2020 - Toscana

Fonte: RT Scheda di dimissione ospedaliera (SDO), RT Anagrafe Assistibili Toscana



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

ATTENZIONE
E' presentato sempre il dato
per la REGIONE e non per il
livello geografico scelto

La visione per residenza – i dati

PROSE

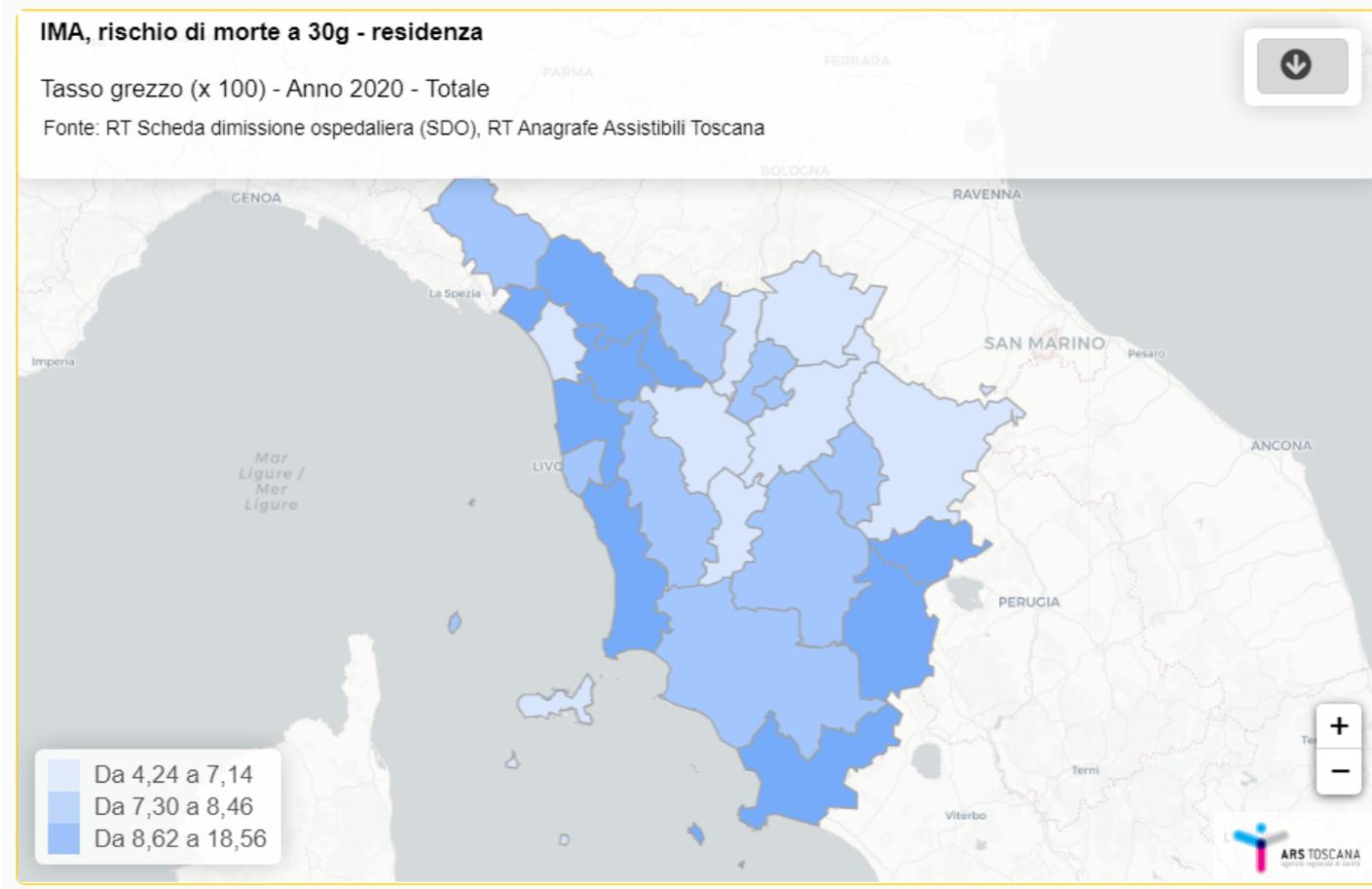
Programma
osservazione esiti
Toscana

PROSE

Anno: 2020
Geografia: REGIONE TOSCANA

	Tasso grezzo	Tasso aggiustato
AUSL NORD-OVEST		
Alta Val di Cecina - Val d'Era		
Apuane		
Bassa Val di Cecina - Val di Cornia		
Elba		
Livornese		
Lunigiana		
Piana di Lucca		
Pisana		
Valle del Serchio		
Versilia		
AUSL SUD-EST		
Alta val d'elsa		
Amiata Grossetana - Colline Metallifere - Grossetana		
Amiata senese e Val d'Orcia- Valdichiana senese		
Aretina - Casentino - Valtiberina		
Colline dell'Albegna		
Senese		
Val di Chiana Aretina		
Valdarno		

La visione per residenza – la mappa

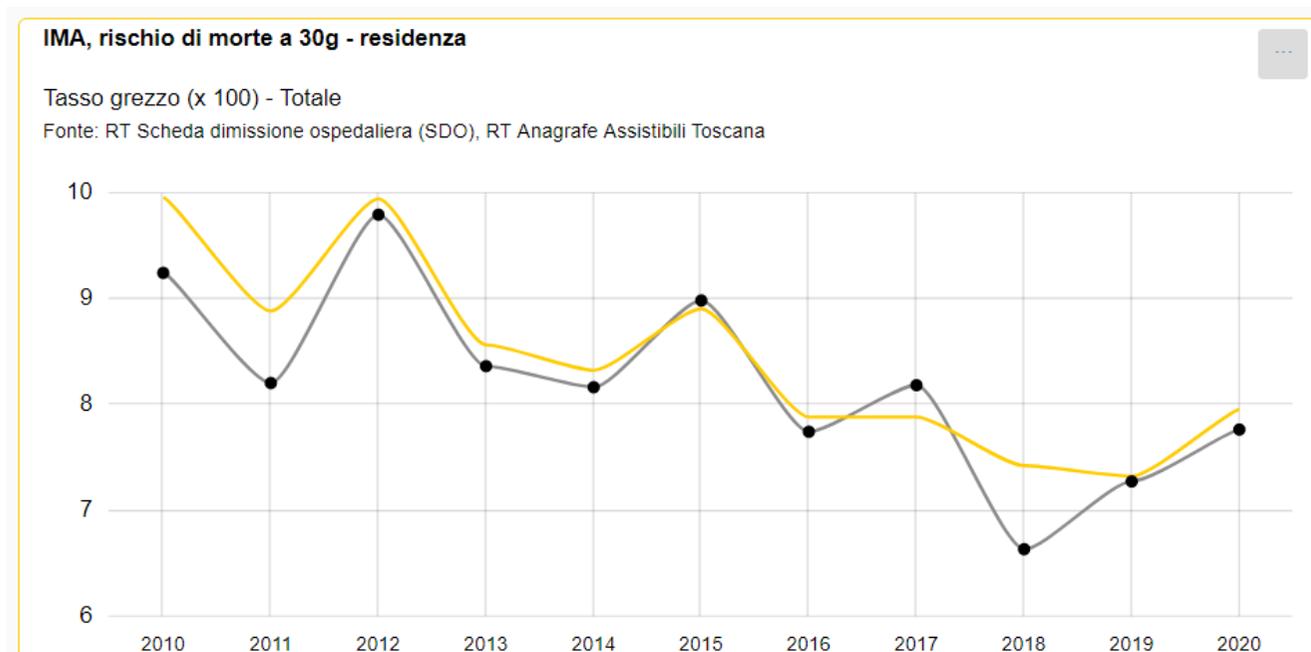
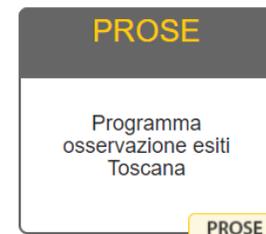


PROSE
Programma
osservazione esiti
Toscana
PROSE



I colori della mappa sono dati dai **terzili** della distribuzione per zona distretto

La visione per residenza – l'andamento



Regione Toscana
Livello geografico
selezionato

- Valore significativamente sopra la media regionale
- Valore in media
- Valore significativamente sotto la media regionale

La visione per residenza – l'andamento

PROSE

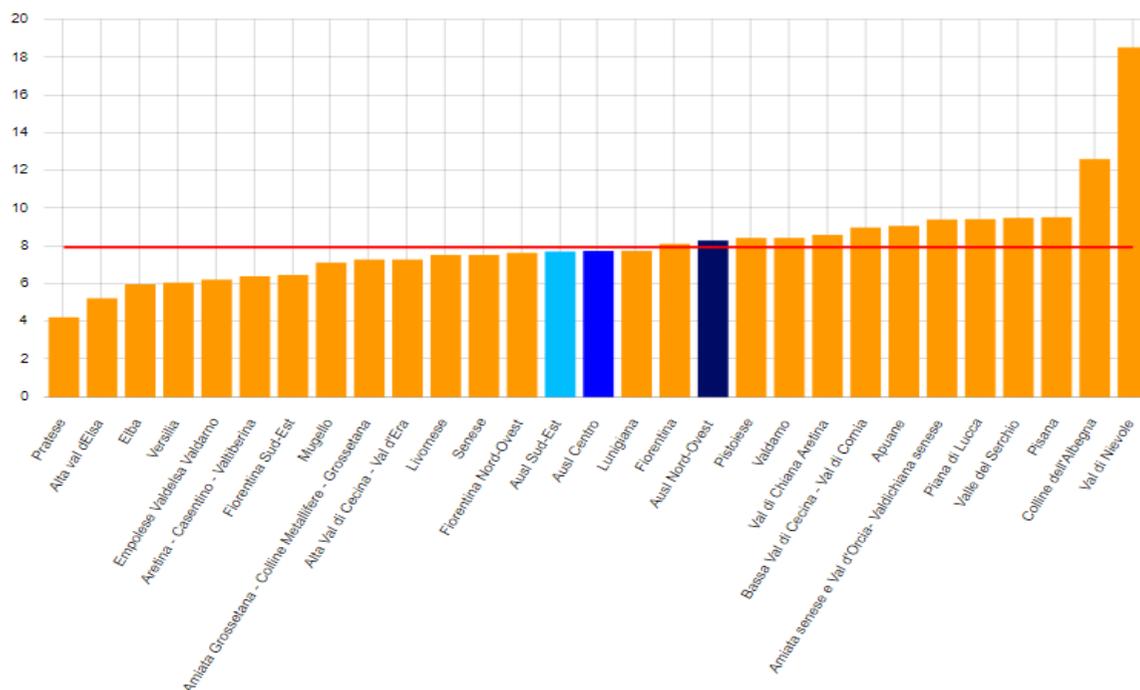
Programma
osservazione esiti
Toscana

PROSE

IMA, rischio di morte a 30g - residenza

Tasso grezzo (x 100) - Anno 2020 - Totale

Fonte: RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO), RT Anagrafe Assistibili Toscana



- Toscana
- █ Zona distretto
- █ ASL

La visione per residenza – sesso e classi di età

PROSE

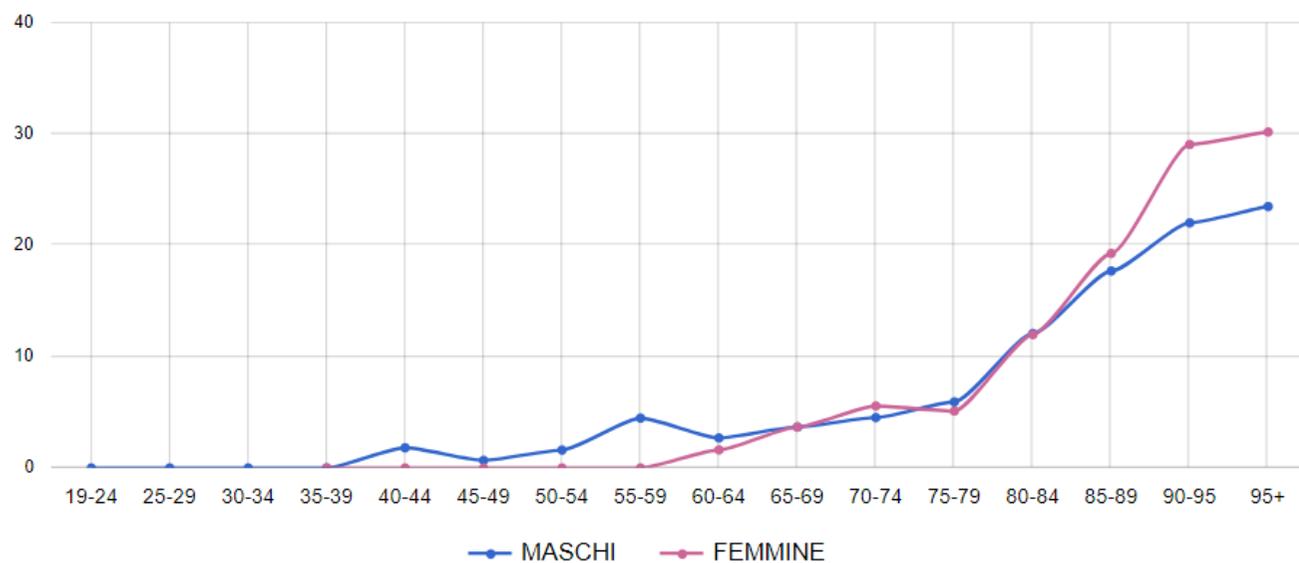
Programma
osservazione esiti
Toscana

PROSE

IMA, rischio di morte a 30g - residenza

Tasso grezzo - Anno 2020 - Toscana

Fonte: RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO), RT Anagrafe Assistibili Toscana

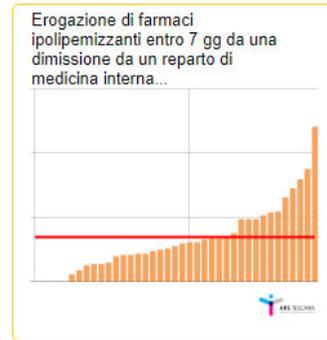
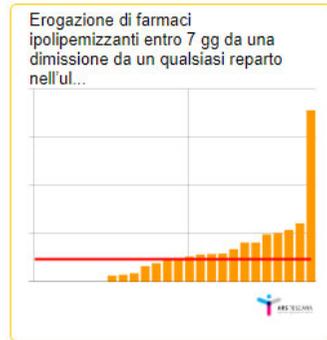
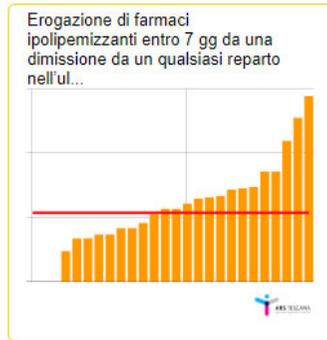
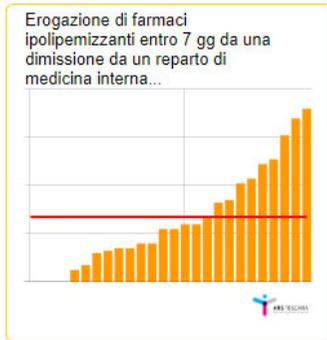
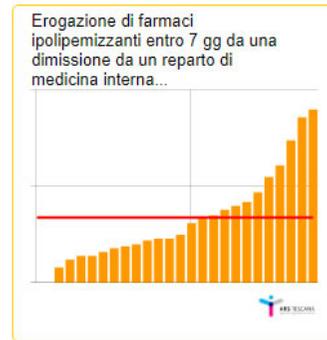
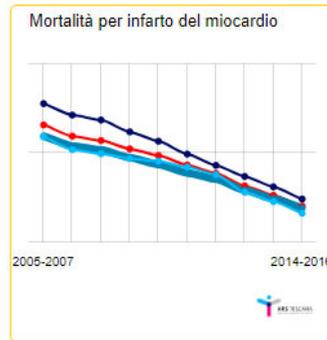
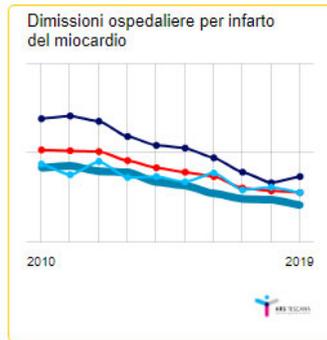
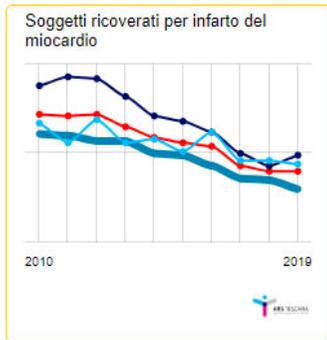


ATTENZIONE

E' presentato sempre il dato
per la REGIONE e non per il
livello geografico scelto

La struttura del portale- gli indicatori consigliati

Altri indicatori sullo stesso tema



La struttura del portale- materiali e metodi

Download

Download CSV

Documentazione

Descrizione dell'indicatore, rationale e bibliografia

Richiesta informazioni e suggerimenti

Rappresentazione dei dati



Titolo	Infarto miocardico acuto (IMA), rischio di morte a 30 giorni dall'evento per 100
Significato	Proporzione di decessi a 30 giorni dall'evento di IMA
Razionale	Indicatore che traccia la qualità delle cure nell'IMA nelle dimensioni di appropriatezza delle cure, competenza e tempestività del trattamento (setting: 118, pronto soccorso, sala di emodinamica, UTIC, riabilitazione)
Numeratore	Decessi entro 30 giorni dall'evento ovunque avvenuti
Denominatore	Eventi di IMA ricoverati in ospedale
Anni	2010 - novembre 2018
Fonti dei dati	SDO, Anagrafe Sanitaria
Aggiustamento	Aggiustamento per comorbidità, sesso, età

Scheda tecnica

Gli altri indicatori del capitolo RETI TEMPO-DIPENDENTI nella sintesi PROSE

- Emorragia sub aracnoidea: volume di ricoveri - residenza
- Ictus ischemico, rischio di morte a 30g - residenza
- Ictus ischemico, rischio di riammissione a 30g - residenza
- Ictus ischemico: volume di ricoveri - residenza
- IMA a sede non specificata: volume di ricoveri - residenza
- IMA STEMI, rischio di morte a 30g - residenza

Altri capitoli in PROSE

- Area medica
- Chirurgia generale
- Area oncologica
- Percorso nascita
- Ortopedia
- Cardiochirurgia
- Chirurgia vascolare
- Territorio

PROSE

Programma osservazione esiti Toscana

PROSE

Torna alla sintesi

← PROSE

Questo indicatore è presente anche in altre sintesi

RELAZIONE SANITARIA AZIENDALE





**Grazie per
l'attenzione!**

www.ars.toscana.it/banche-dati/

SARA D'ARIENZO, ARS TOSCANA