

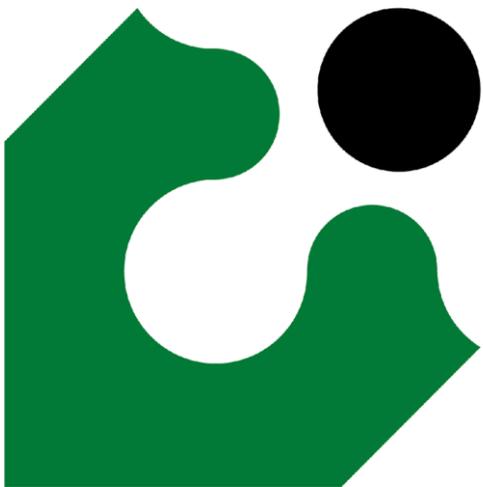


Analisi dei costi sanitari: approfondimenti ed evoluzione negli anni

Ing. Davide Tartaro

Centro Studi CeSCAM - Università degli Studi di Brescia

20 maggio 2021



Indice degli argomenti

1. **Obiettivi della ricerca, database, ipotesi di base**
2. **I costi di Pronto Soccorso nel biennio 2018-2019**
3. **I costi di Presidio Ospedaliero nel biennio 2018-2019**
4. **Il trend dei costi sanitari nel periodo 2013-2019**
5. **Considerazioni conclusive e sviluppi**



1. Obiettivi della ricerca,
struttura dei database,
ipotesi di base



Obiettivi della ricerca

Obiettivo primario

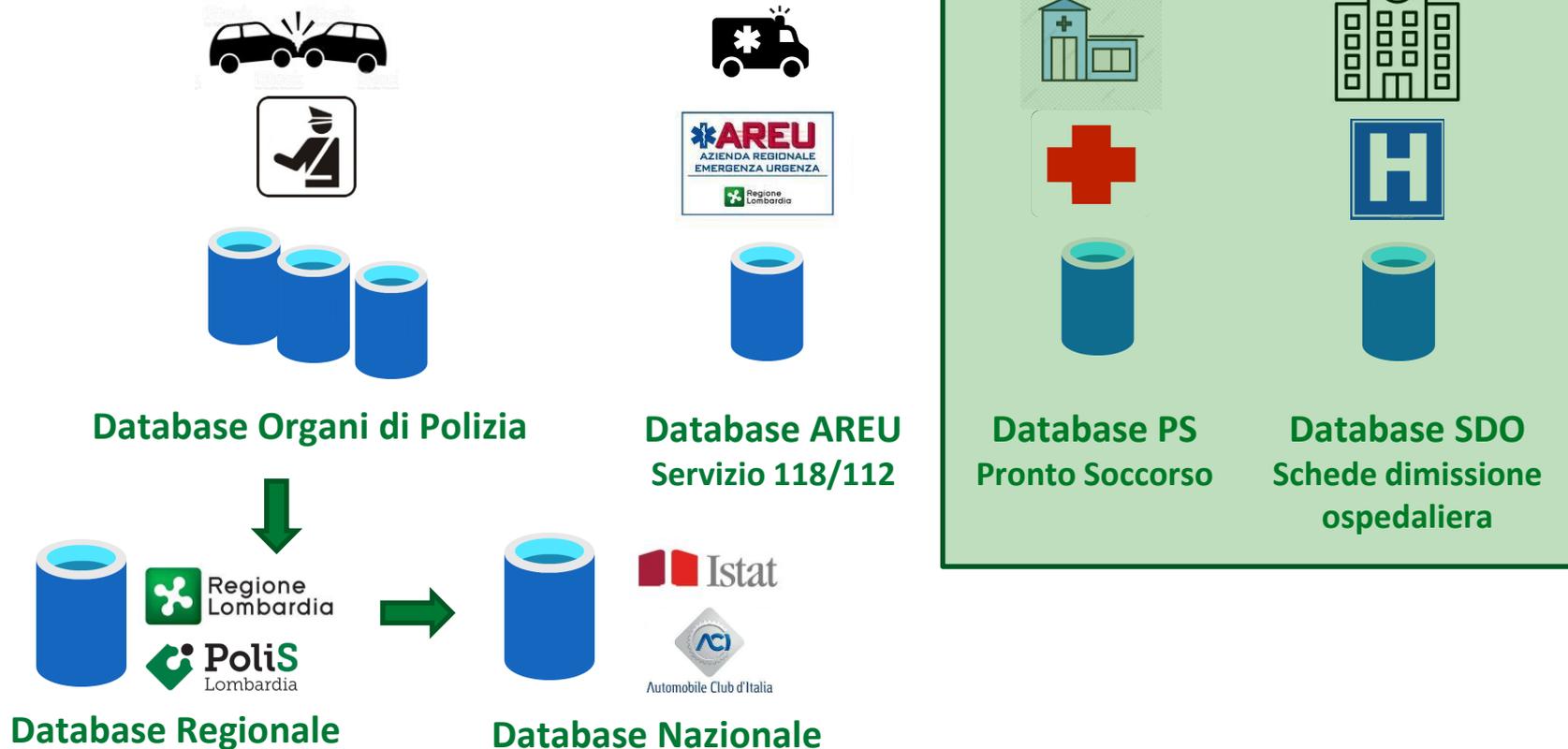
Misura attendibile dei costi degli incidenti stradali e dei relativi costi sanitari rispetto alle stime parametriche del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Obiettivi strategici

- Fornire supporto tecnico a nuove strategie e politiche di contrasto al fenomeno degli incidenti stradali
- Identificare e valutare ulteriori cooperazioni e rafforzamenti fra le Direzioni operative di Regione Lombardia



Incidenti stradali: database di riferimento nella ricerca



Prestazioni sanitarie per incidenti in strada

Elaborazioni e Analisi dati sanitari biennio 2018-2019

- Presidi di Pronto Soccorso PS
- Strutture ospedaliere SDO

Per ogni annualità elaborazioni relative a:

- Costi di PS, trend per mese, numero di accessi, costi medi ...
- Costi di SDO, trend per mese, numero di accessi, costi medi ...

Ipotesi di elaborazione - pazienti sottoposti ad esami tipici nel caso di trauma derivante da incidente stradale:

- Radiografia (Rx);
- Tomografia Computerizzata (Tc);
- Ecografia (Eg).

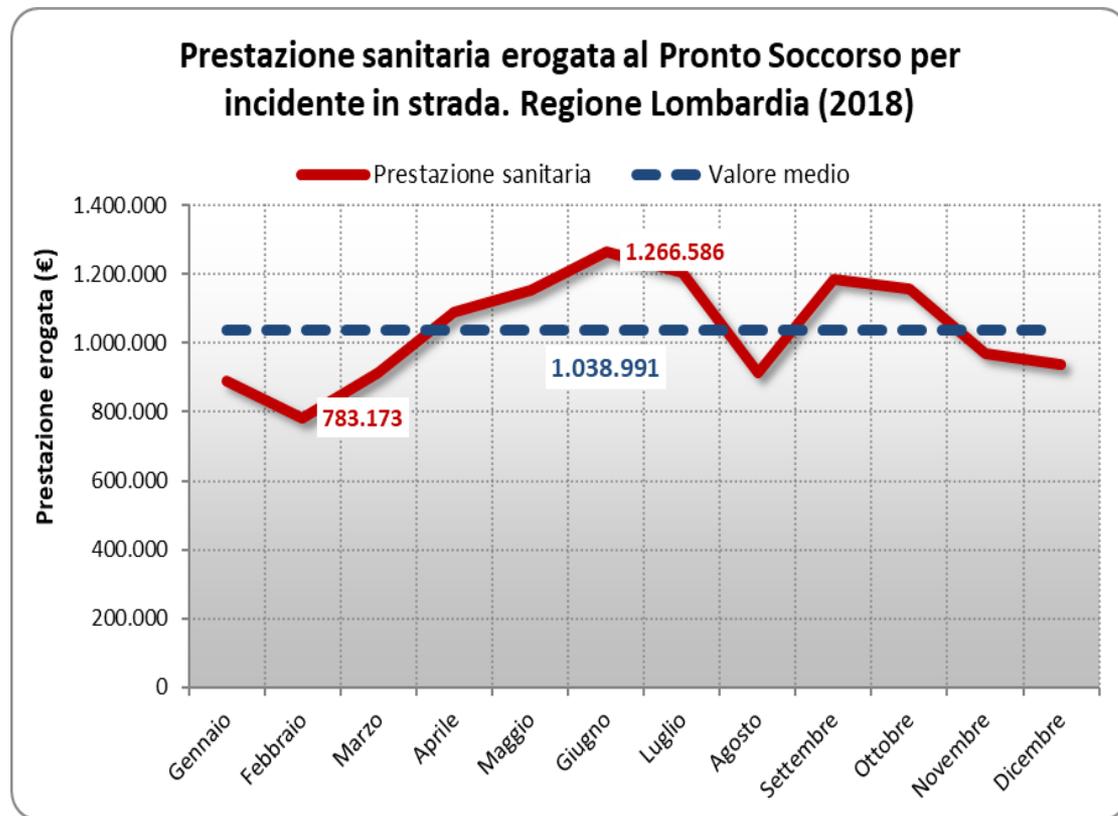
Costi sanitari per incidenti in strada

	Anno 2018			Anno 2019		
	RxTcEg	Totale	% RxTcEg	RxTcEg	Totale	% RxTcEg
Numero record database PS	671.448	714.480	93,9	679.632	719.174	94,5
Numero accessi al PS	95.056	114.721	82,9	97.454	117.565	82,9
Valore cure erogate al PS (€)	12.467.891	13.011.965	95,8	12.724.474	13.272.993	95,9
Numero ricoveri	6.203	6.537	94,9	6.296	6.669	94,4
Costi di ricovero (€)	32.934.078	34.028.221	96,8	33.515.079	34.766.075	96,4

2. I costi di Pronto Soccorso nel biennio 2018-2019



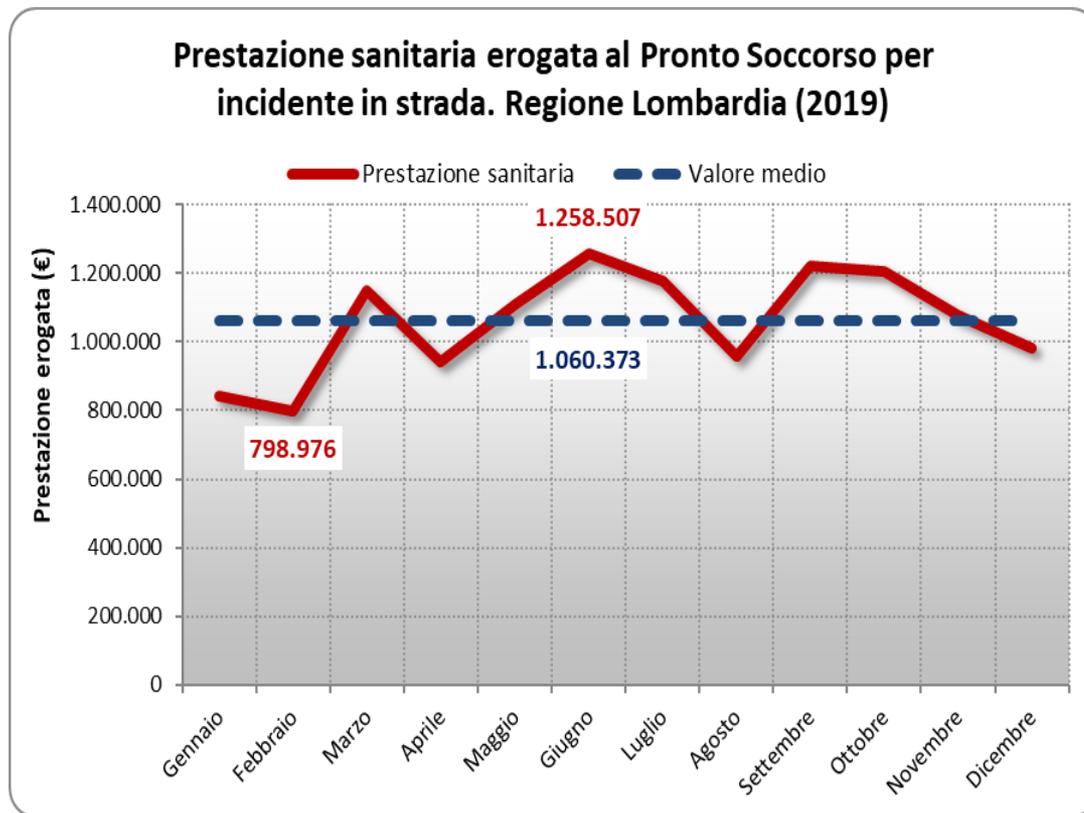
Prestazione sanitaria - ripartizione mensile nel 2018



Prestazione complessiva erogata: € 12.467.891

Numero totale di accessi: 95.056

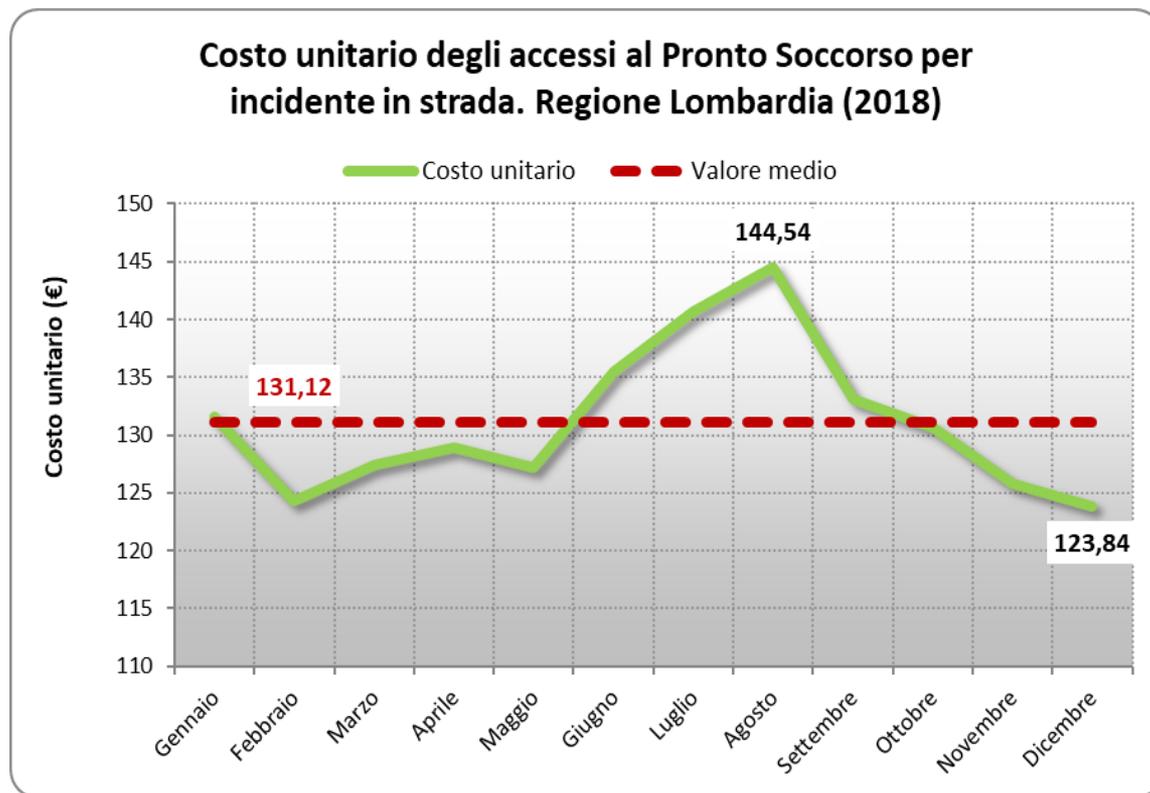
Prestazione sanitaria - ripartizione mensile nel 2019



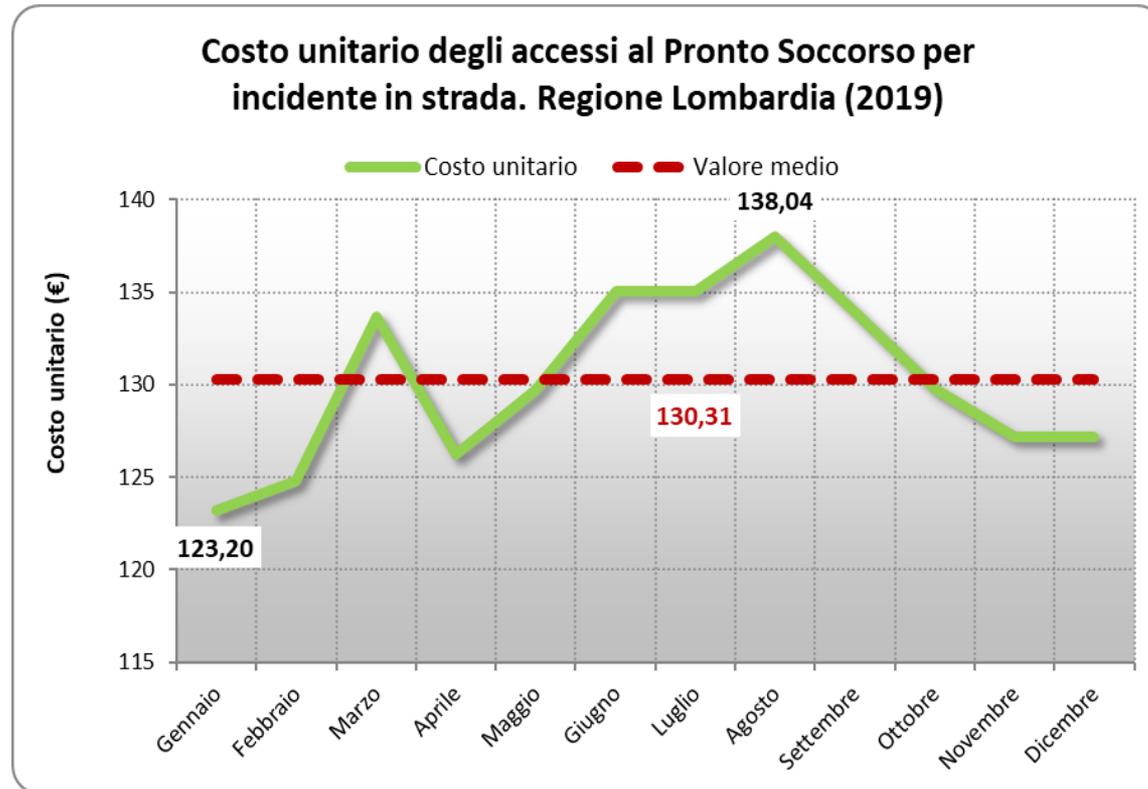
Prestazione complessiva erogata: € 12.724.474

Numero totale di accessi: 97.454

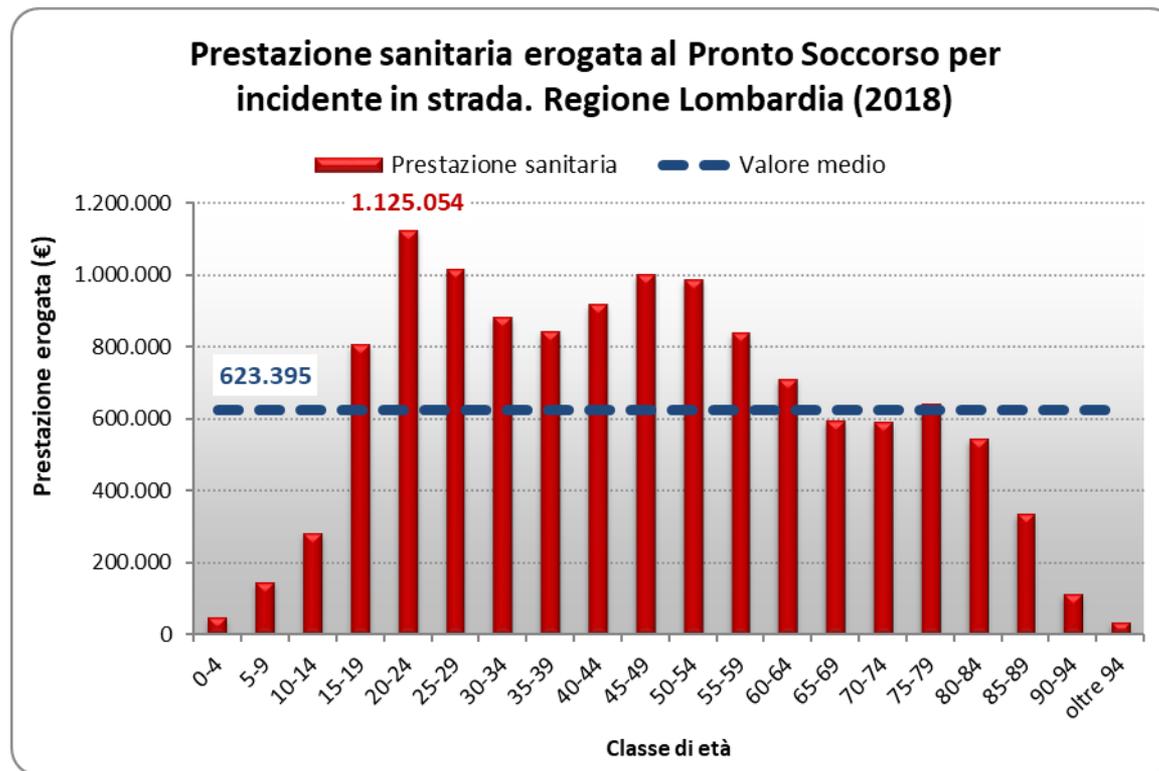
Costo unitario - ripartizione mensile nel 2018



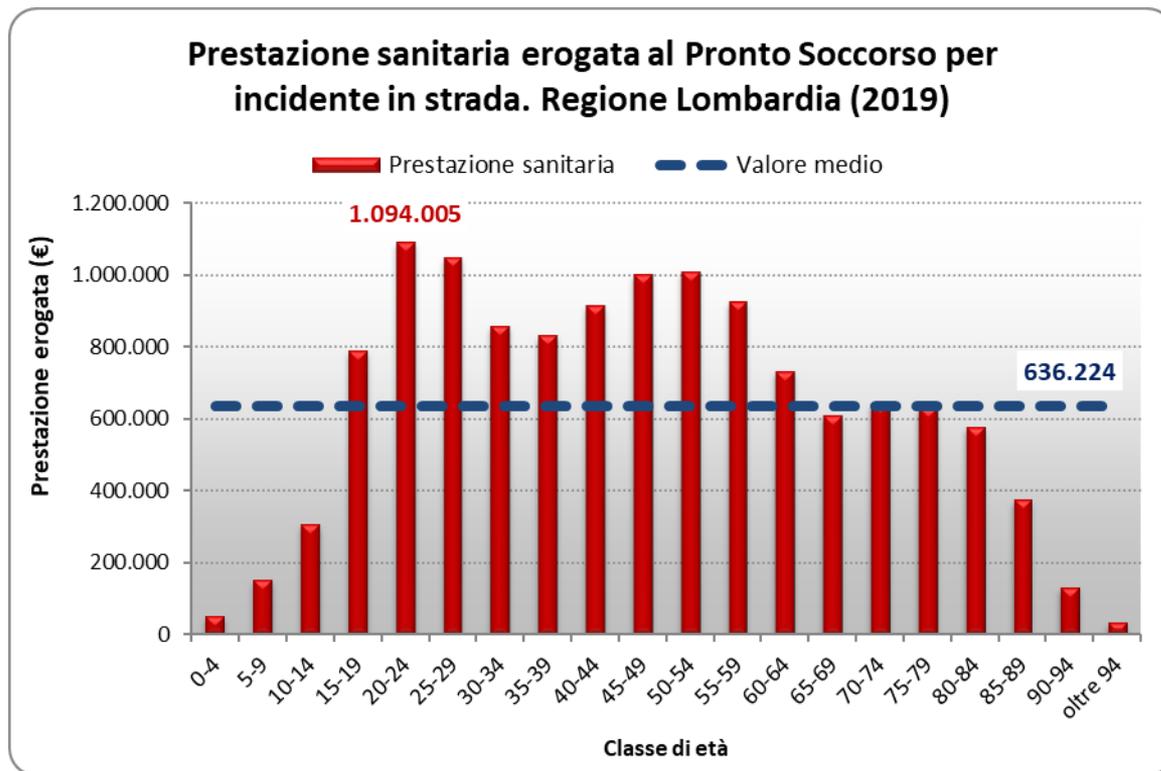
Costo unitario - ripartizione mensile nel 2019



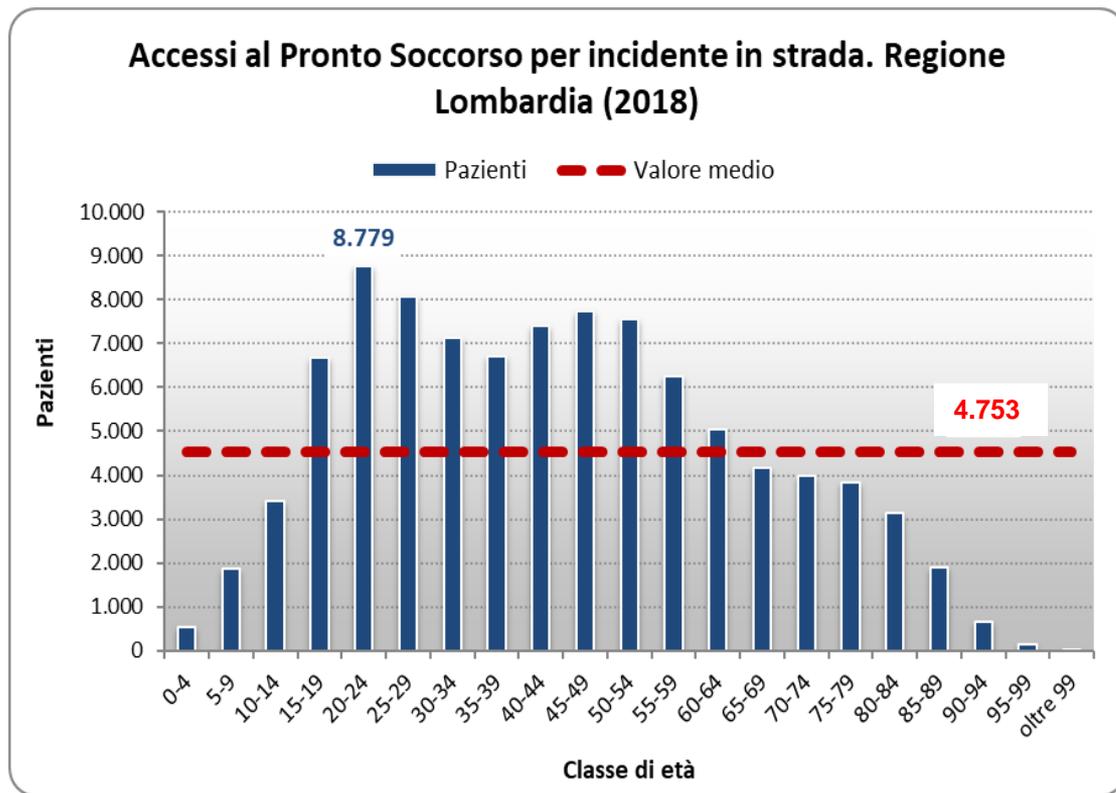
Prestazione sanitaria – ripartizione per classi di età nel 2018



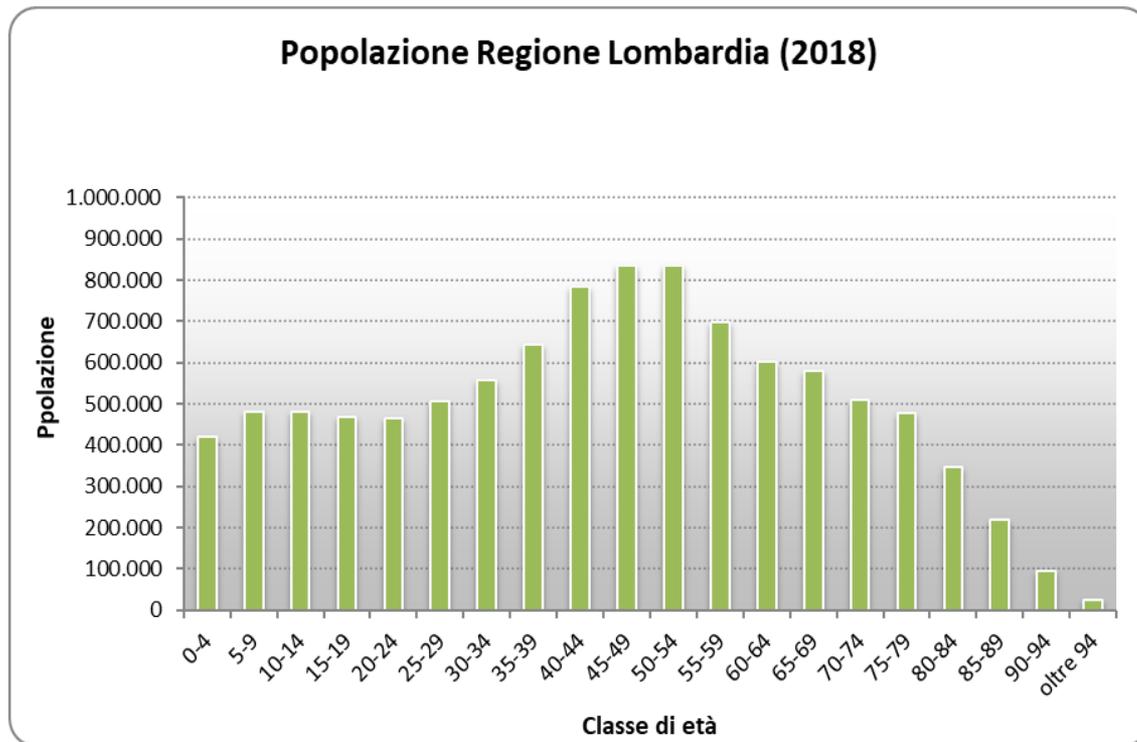
Prestazione sanitaria – ripartizione per classi di età nel 2019



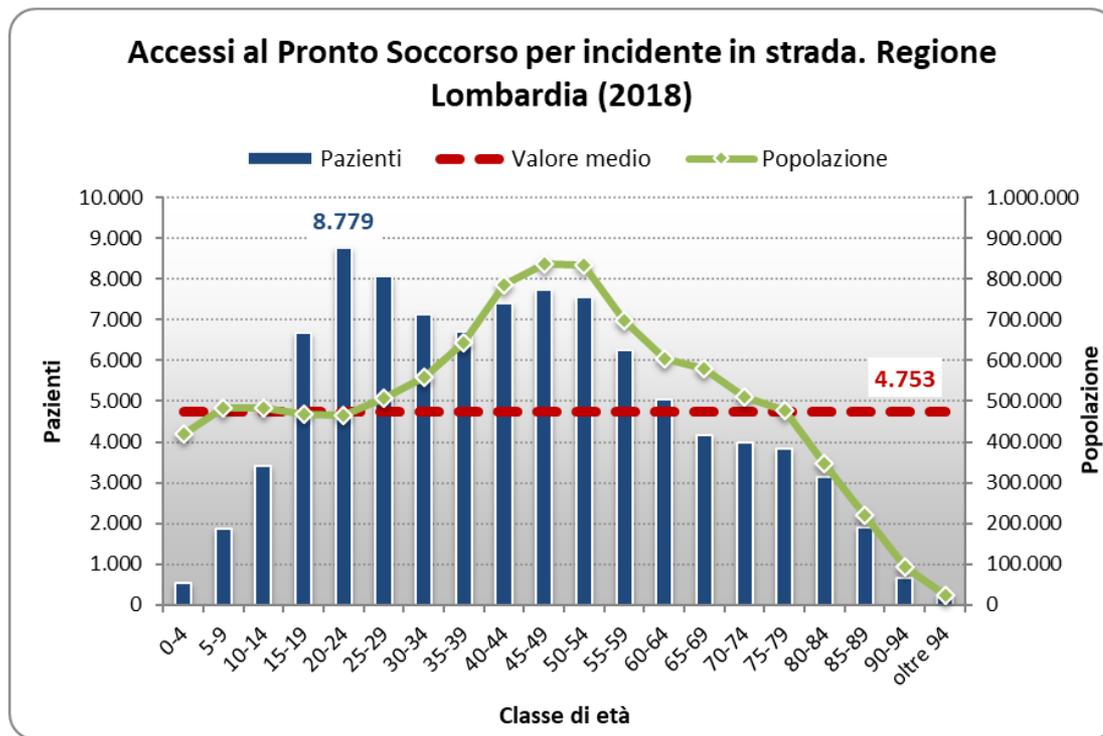
Pazienti soccorsi – ripartizione per classi di età nel 2018



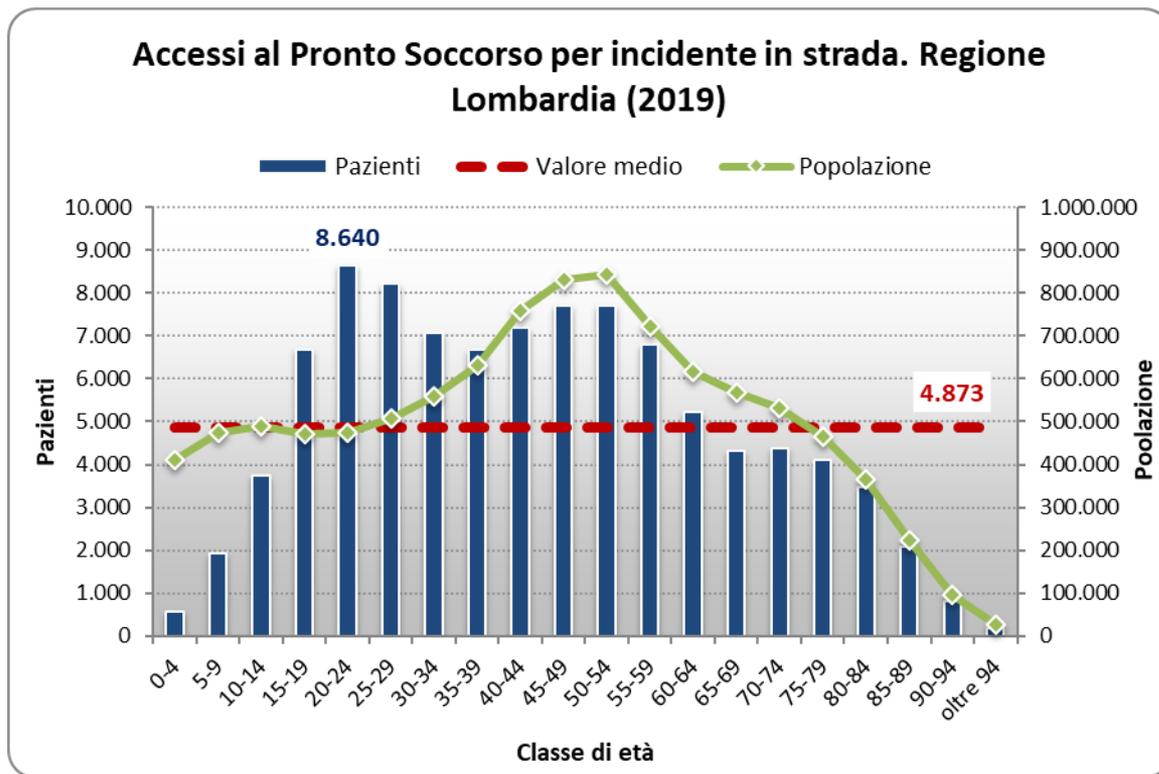
Popolazione – ripartizione per classi di età nel 2018



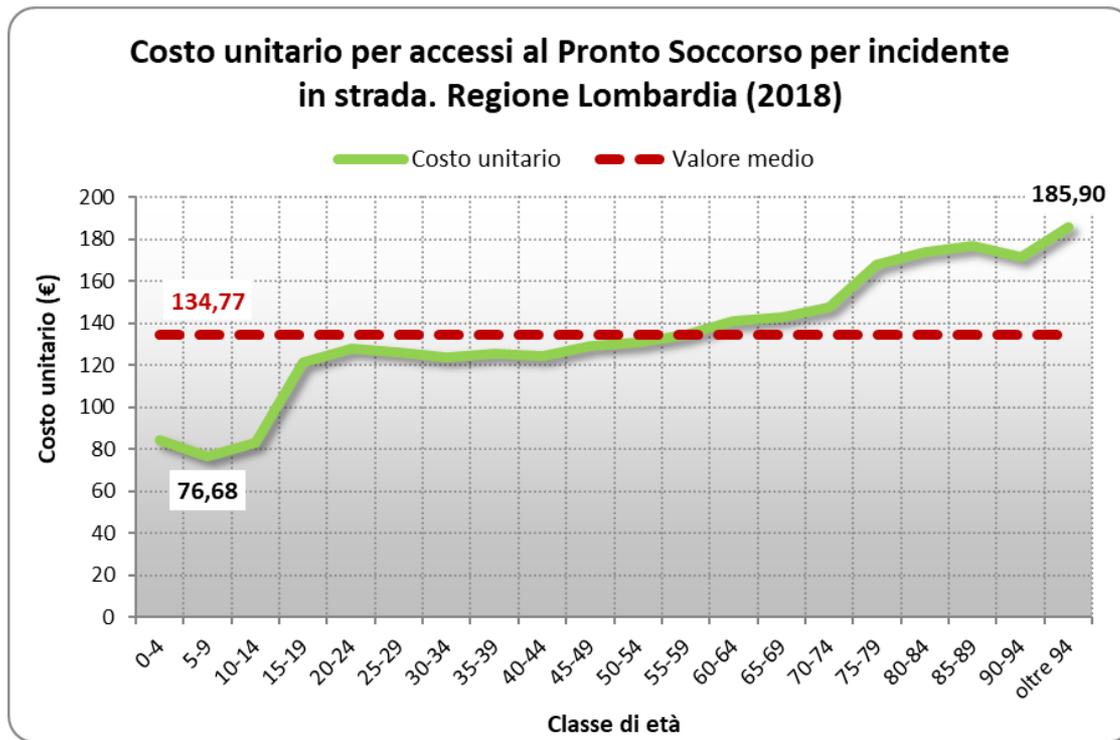
Pazienti soccorsi – ripartizione per classi di età nel 2018



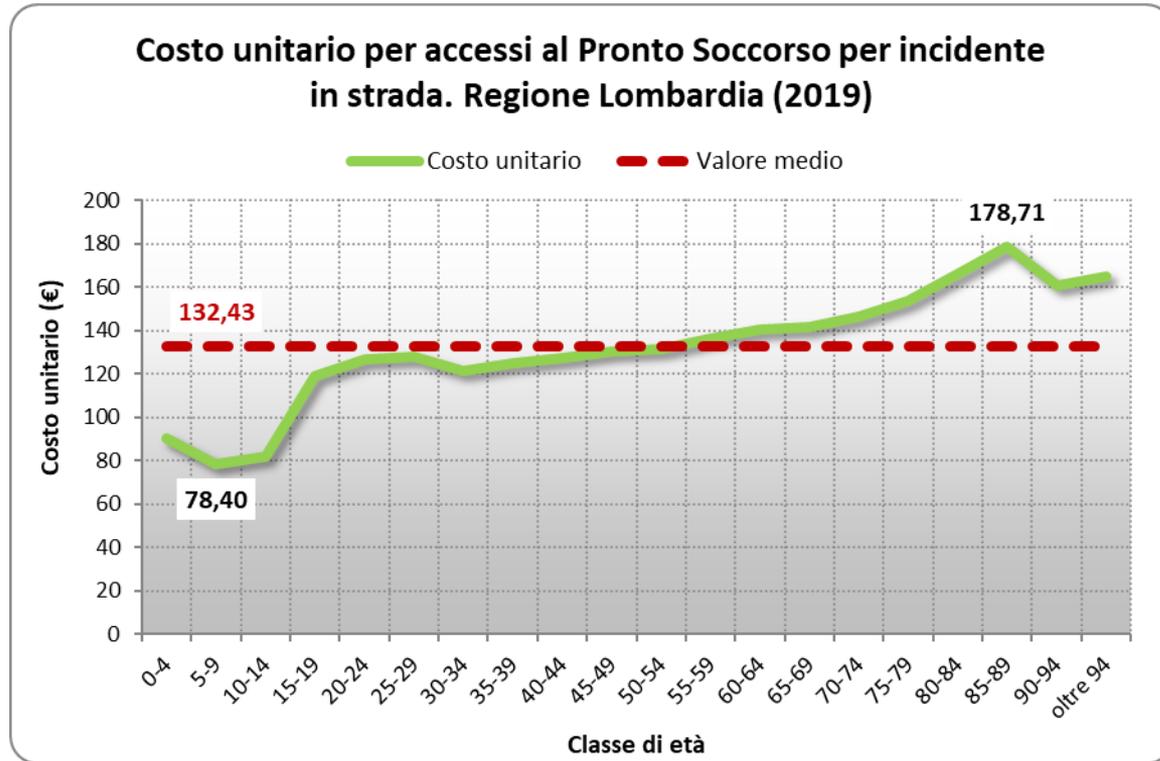
Pazienti soccorsi – ripartizione per classi di età nel 2019



Costo unitario – ripartizione per classi di età nel 2018



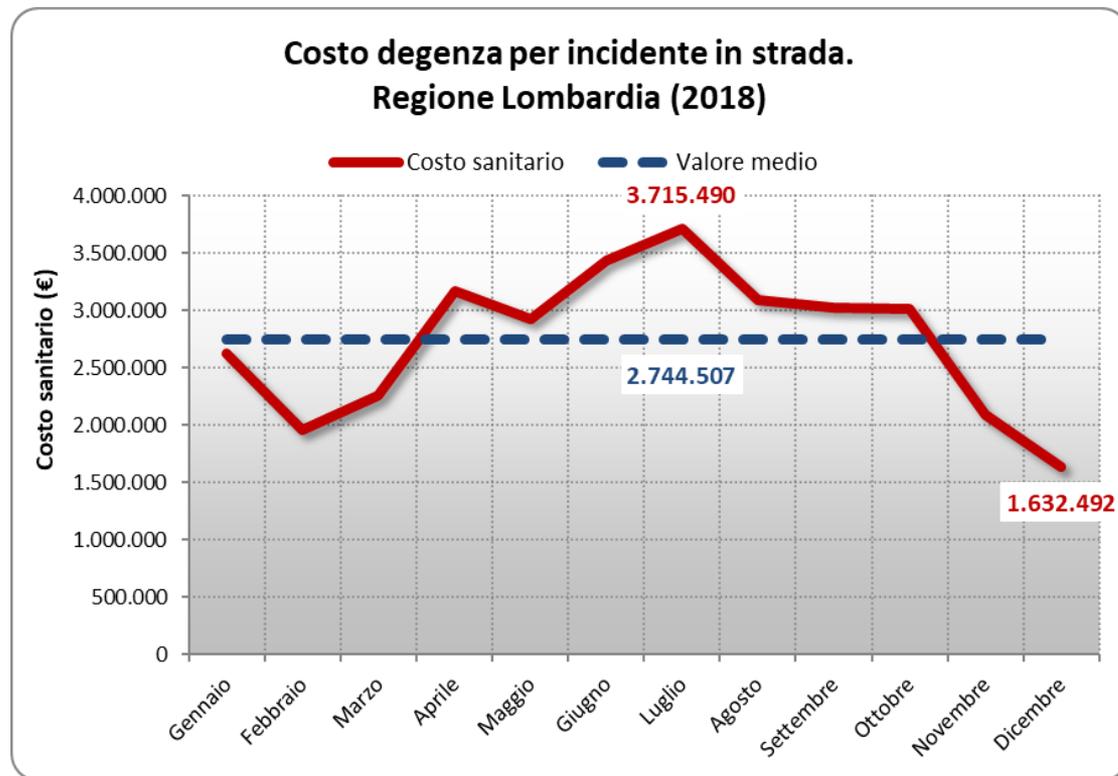
Costo unitario – ripartizione per classi di età nel 2019



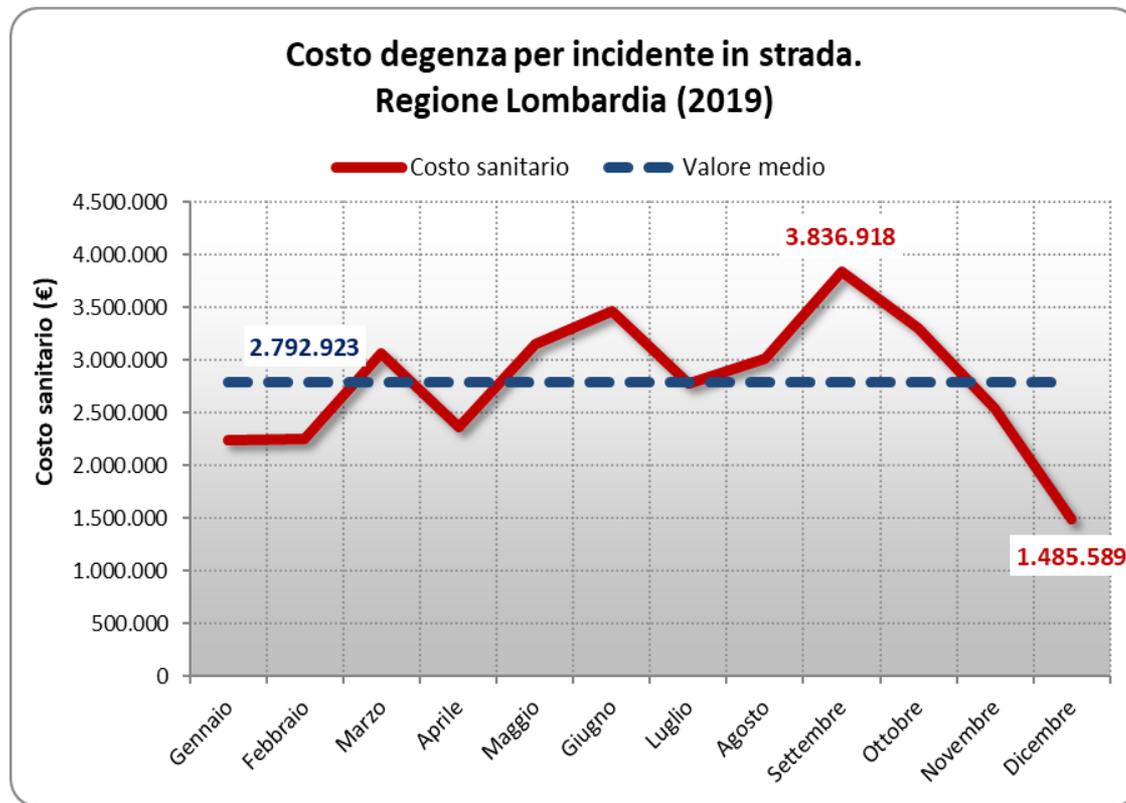
3. I costi di Presidio Ospedaliero nel biennio 2018-2019



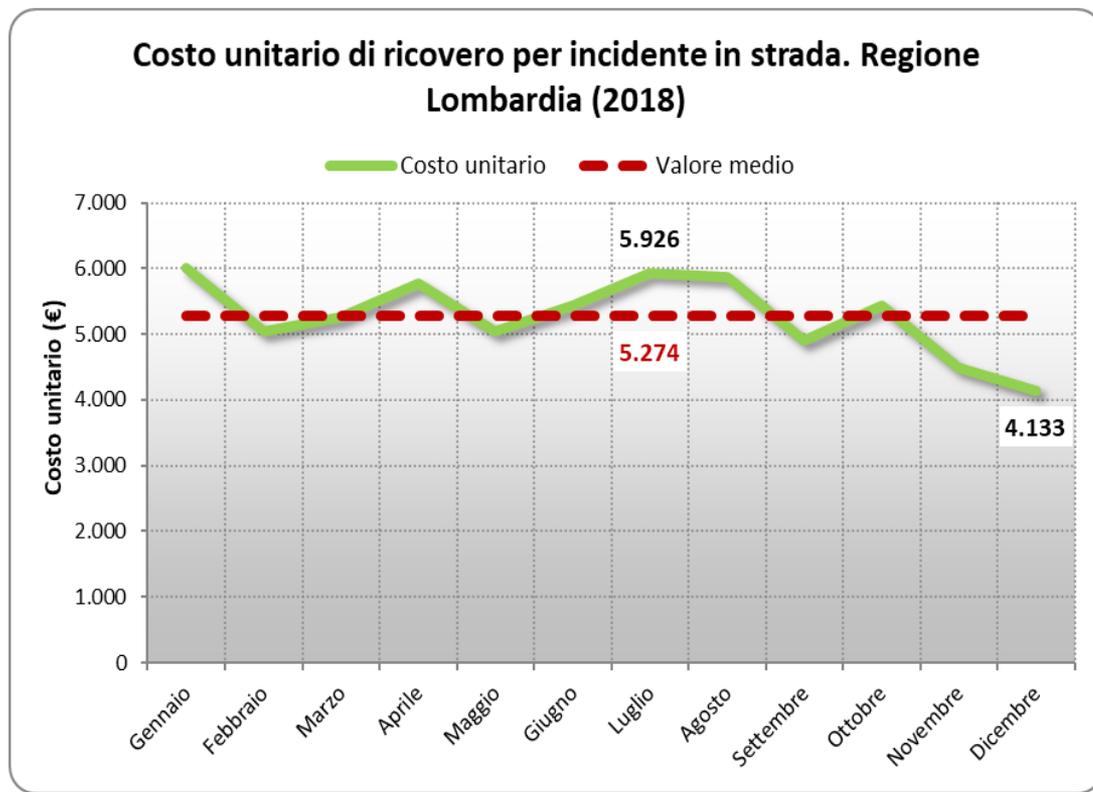
Costi di ricovero - ripartizione mensile nel 2018



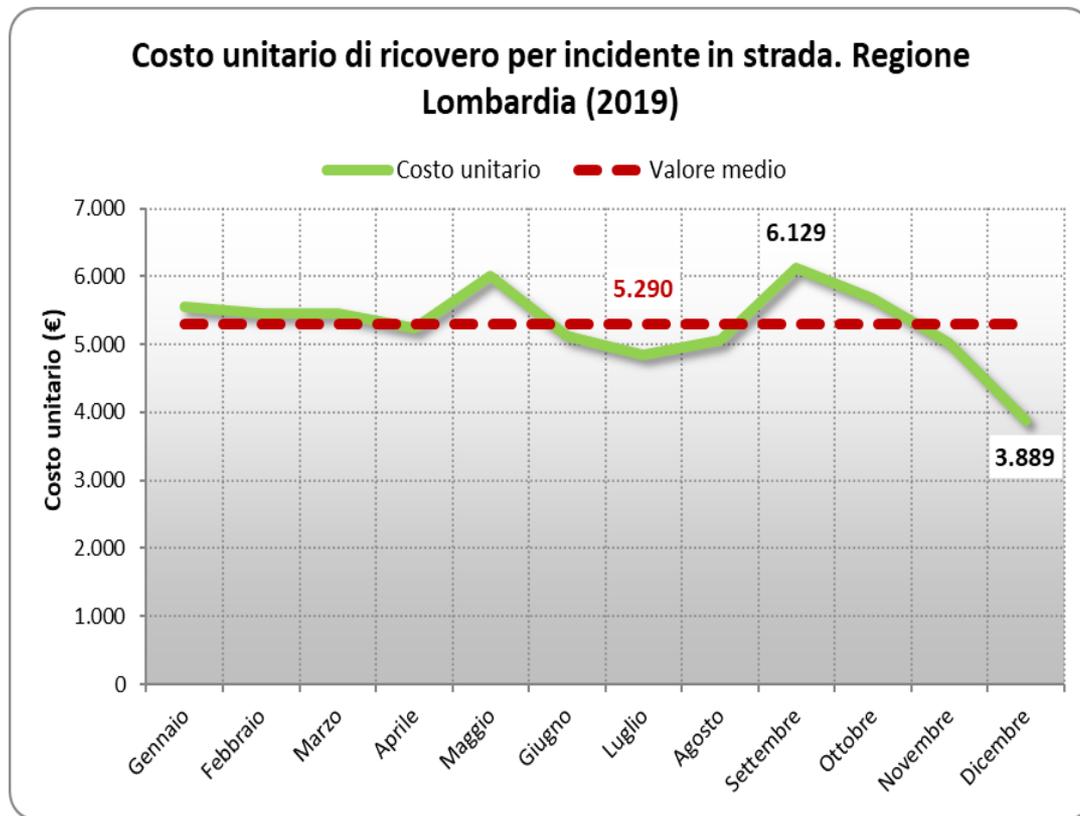
Costi di ricovero - ripartizione mensile nel 2019



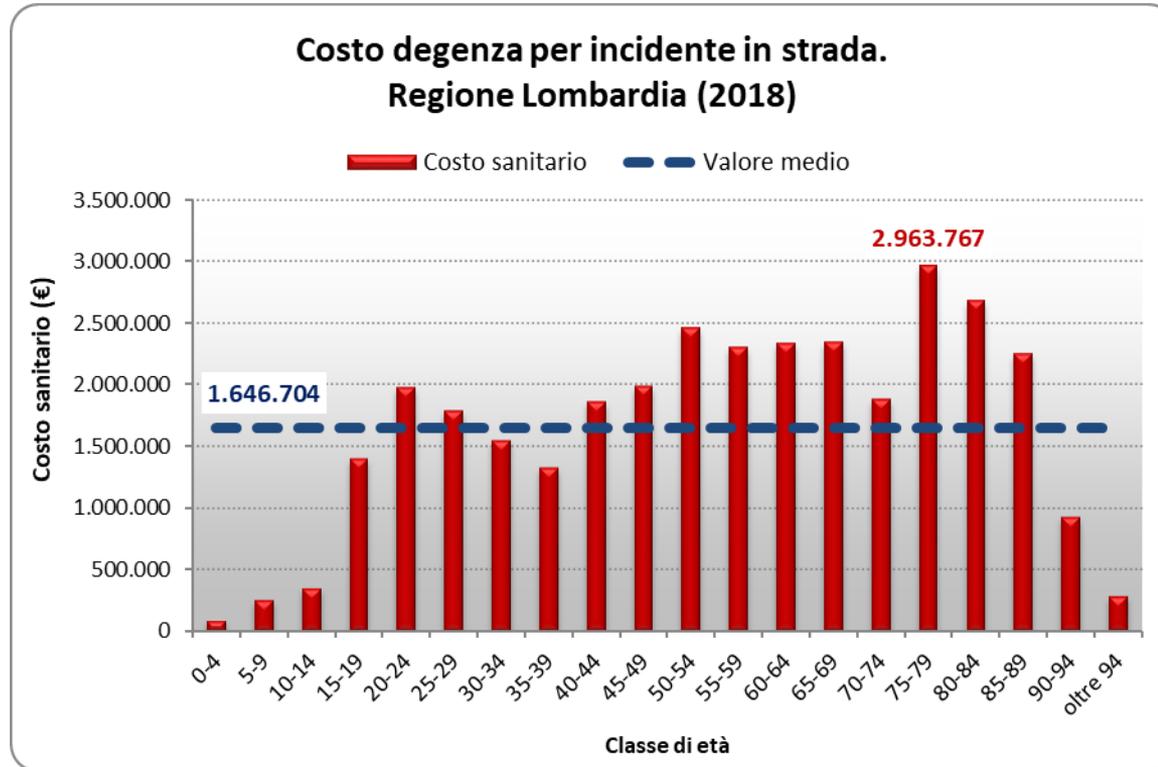
Costo unitario di ricovero - ripartizione mensile nel 2018



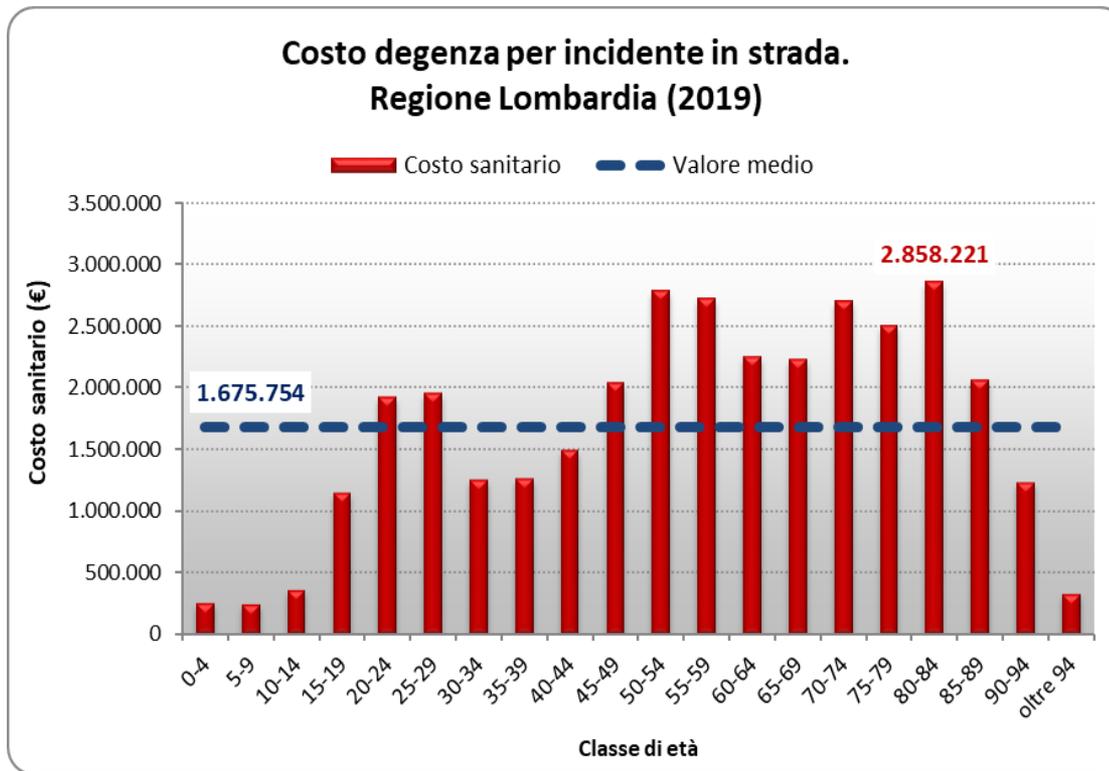
Costo unitario di ricovero - ripartizione mensile nel 2019



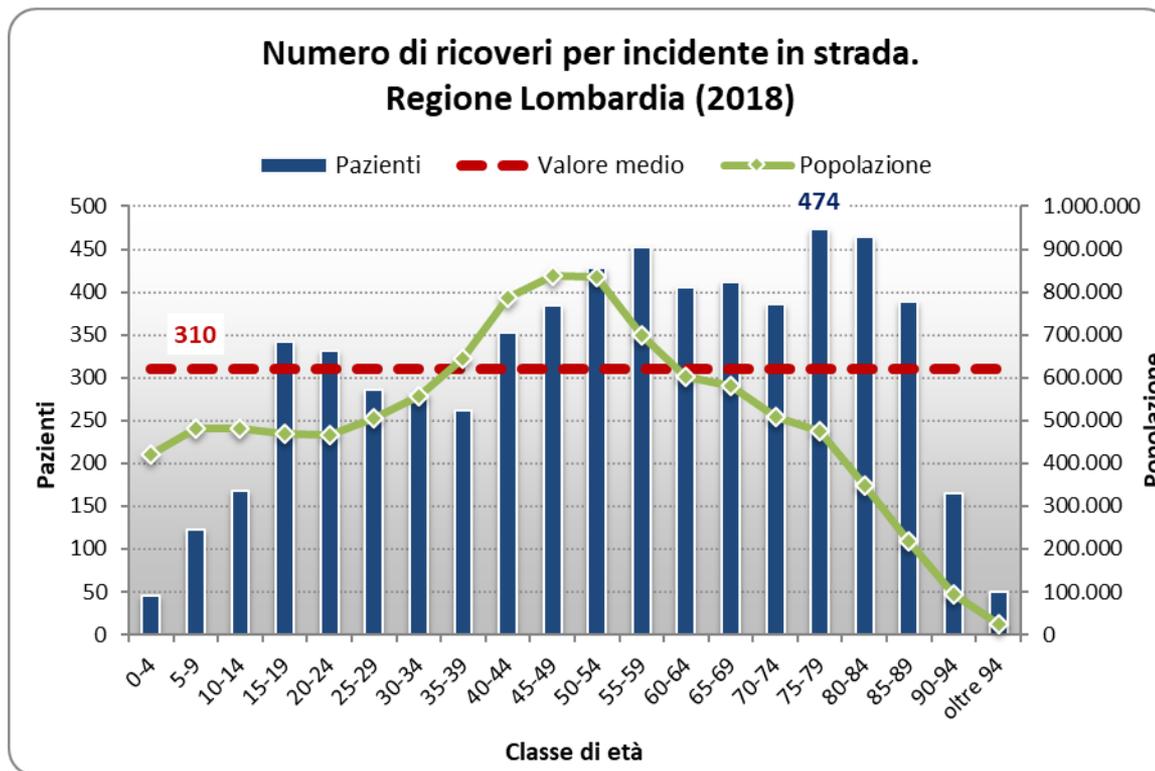
Costi di ricovero - ripartizione per classi di età nel 2018



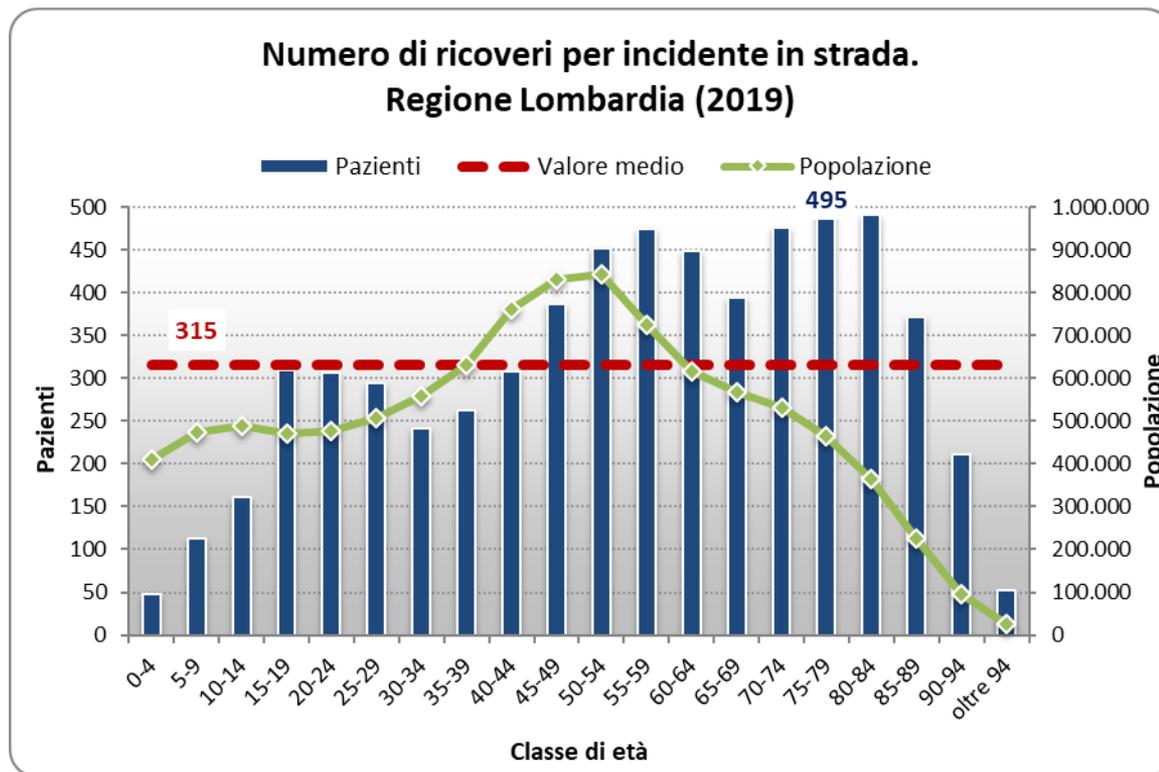
Costi di ricovero - ripartizione per classi di età nel 2019



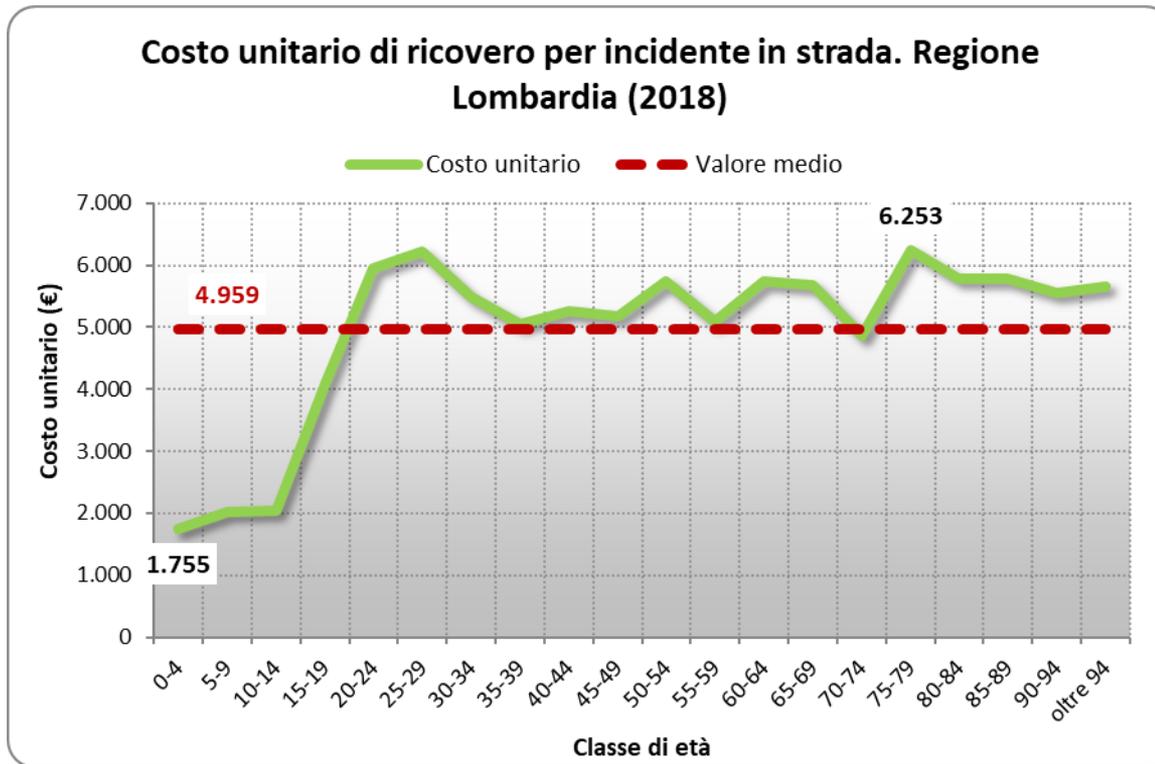
Pazienti ricoverati - ripartizione per classi di età nel 2018



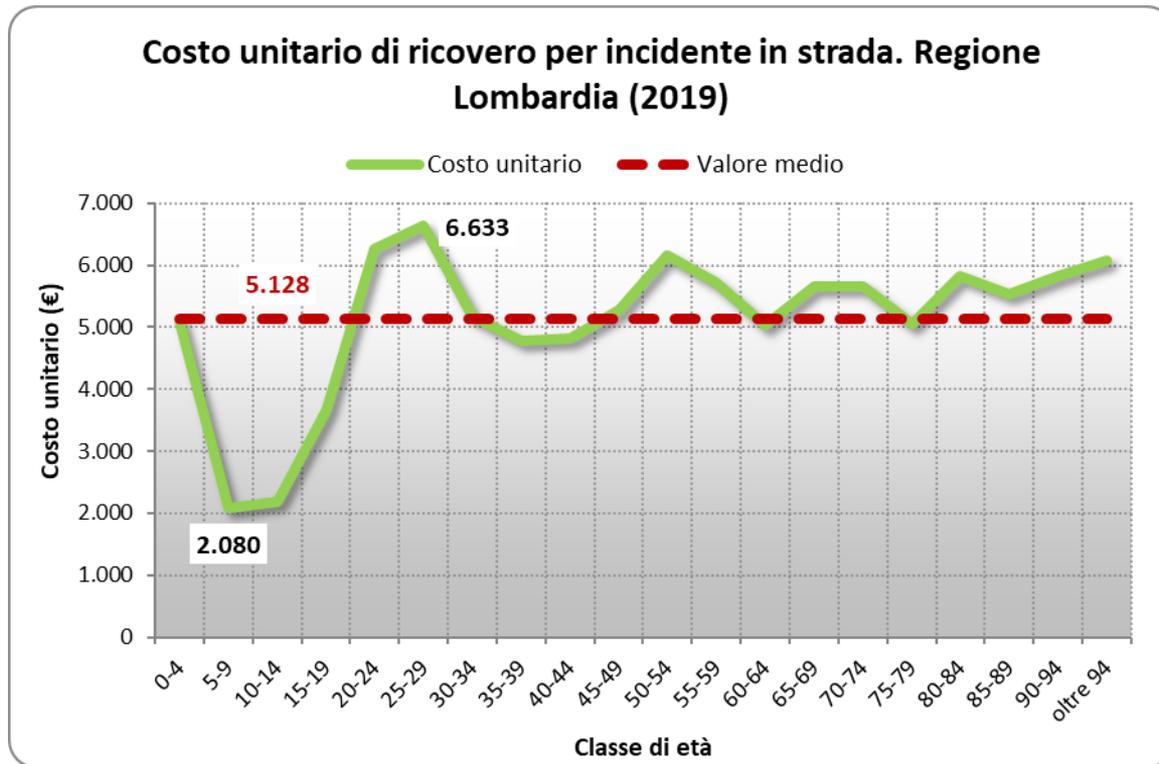
Pazienti ricoverati - ripartizione per classi di età nel 2019



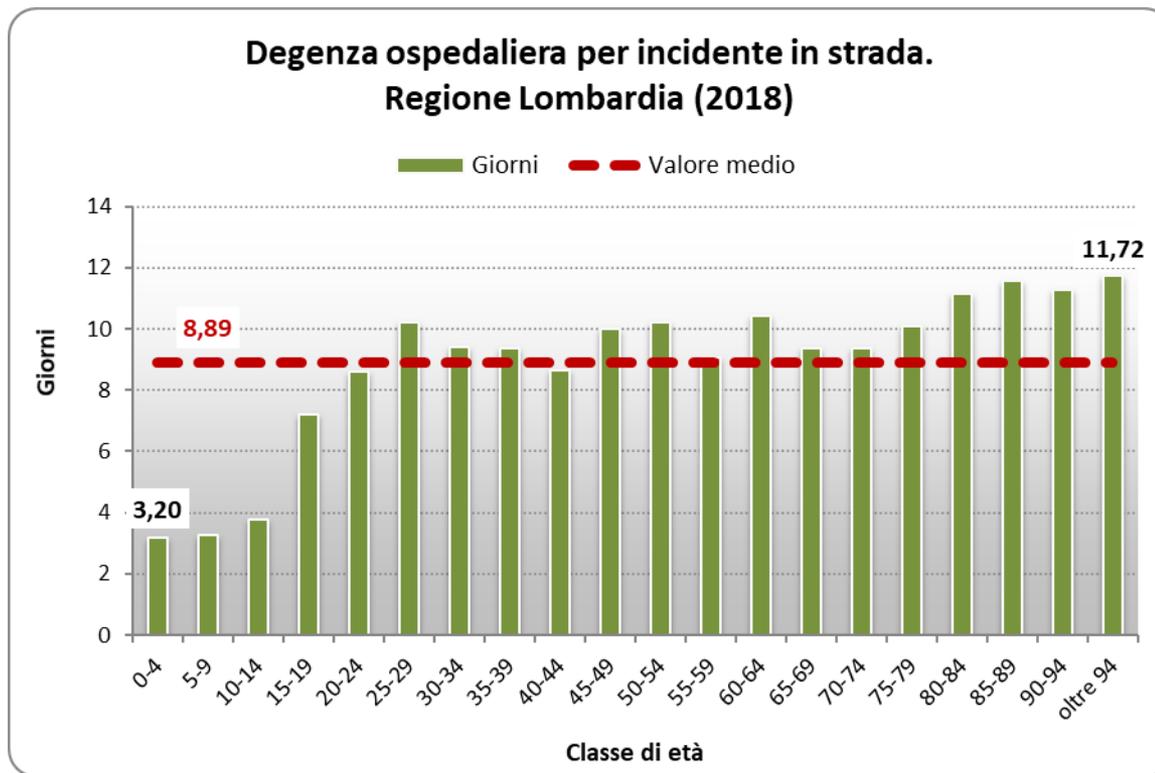
Costo unitario ricovero - ripartizione per classi di età nel 2018



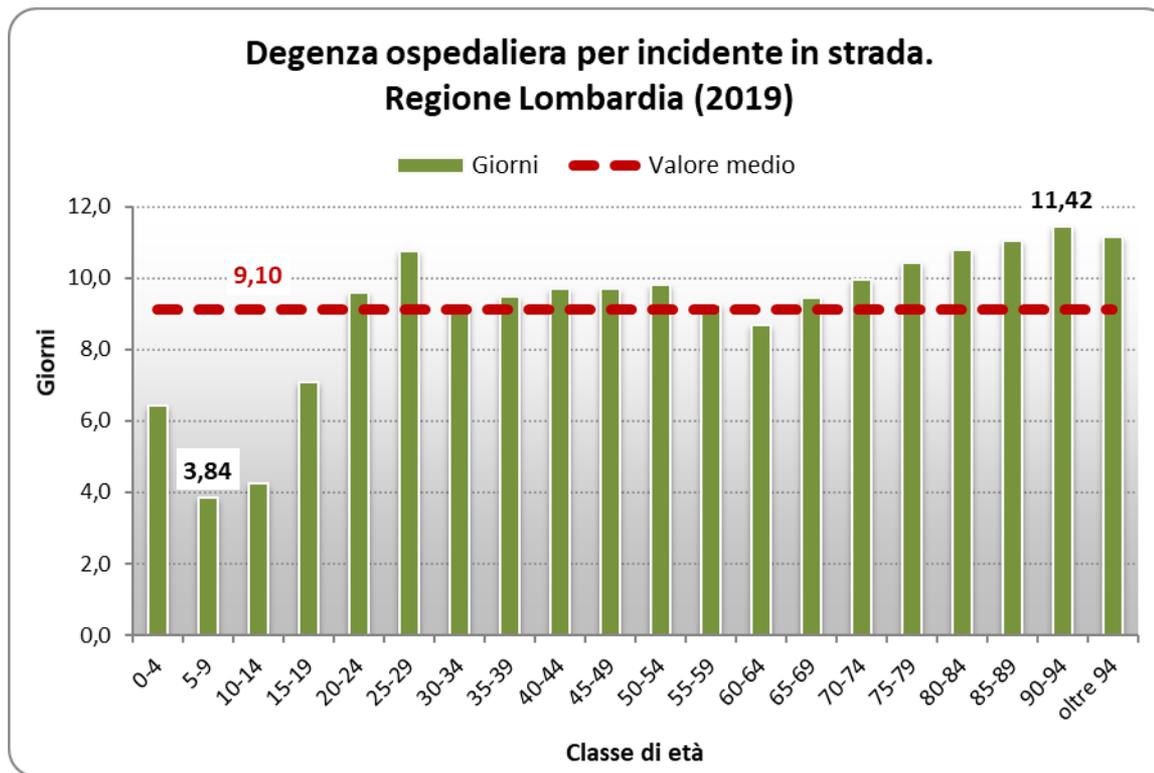
Costo unitario ricovero - ripartizione per classi di età nel 2019



Periodo degenza - ripartizione per classi di età nel 2018



Periodo degenza - ripartizione per classi di età nel 2019



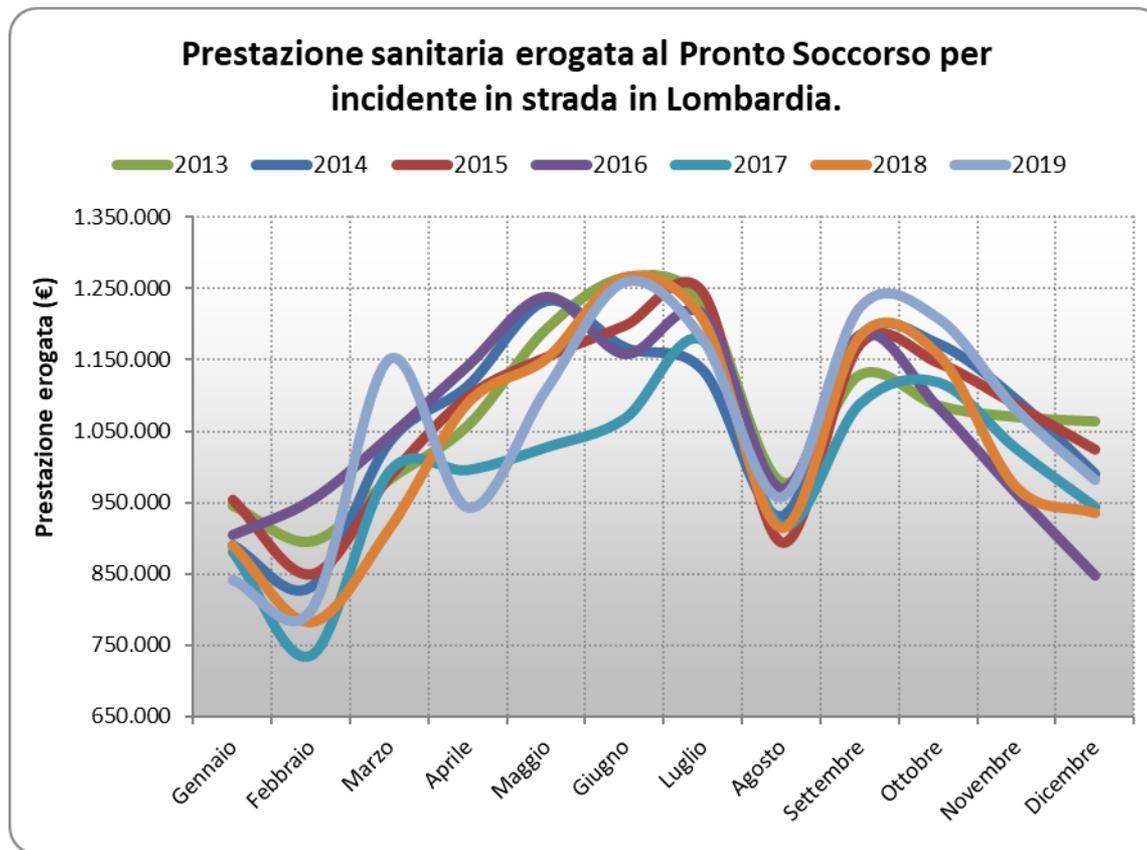
4. Il trend dei costi sanitari nel periodo 2013-2019



I costi sanitari di Pronto Soccorso nel periodo 2013-2019

Anno	Prestazione sanitaria (€)	Accessi	Costo unitario (€)
2013	12.894.752	115.796	111,36
2014	12.779.754	107.290	119,11
2015	12.804.110	105.279	121,62
2016	12.697.255	102.129	124,33
2017	11.967.370	93.482	128,02
2018	12.467.891	95.056	131,16
2019	12.724.474	97.454	130,57

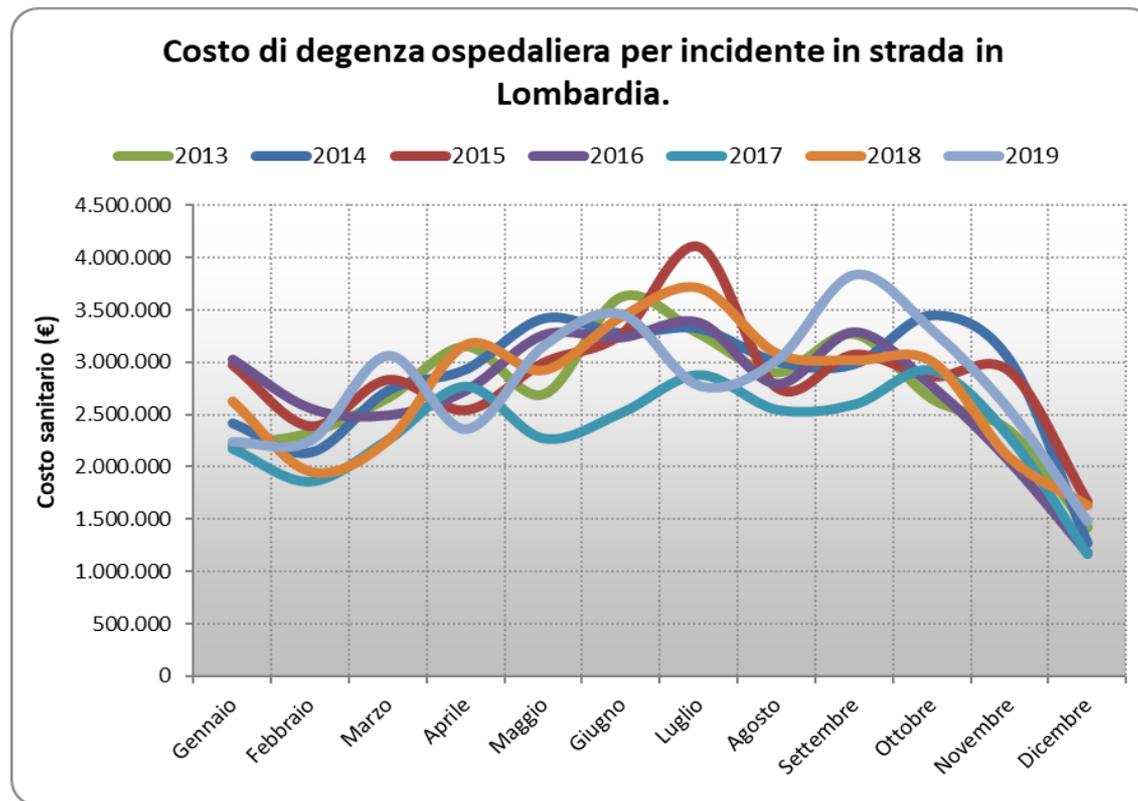
Prestazione sanitaria - ripartizione mensile periodo 2013-2019



I costi di ricovero nel periodo 2013-2019

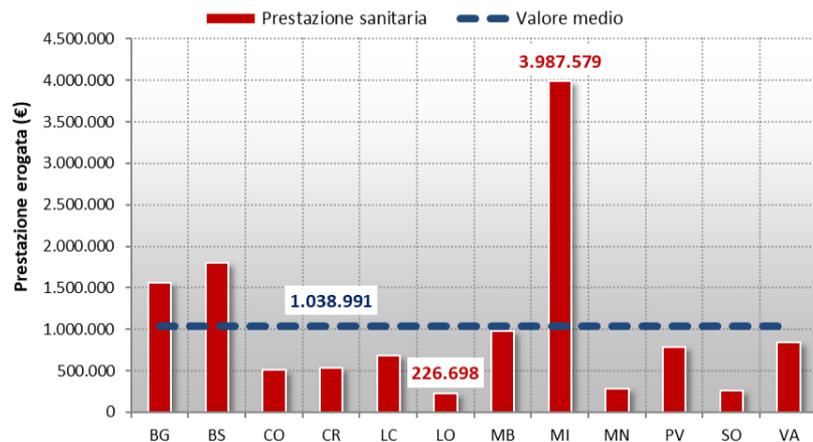
Anno	Costo di ricovero (€)	Ricoveri	Costo unitario di ricovero (€)	Degenza media (g)	Costo giornaliero di ricovero (€)
2013	32.519.840	7.163	4.540	8,30	546,23
2014	33.933.237	7.257	4.676	8,59	544,38
2015	34.379.856	7.210	4.768	8,62	552,92
2016	32.734.781	6.704	4.883	8,74	558,83
2017	28.216.445	5.695	4.955	8,78	564,11
2018	32.934.078	6.203	5.309	9,43	563,25
2019	33.515.079	6.296	5.323	9,51	559,60

Costi di ricovero - ripartizione mensile periodo 2013-2019

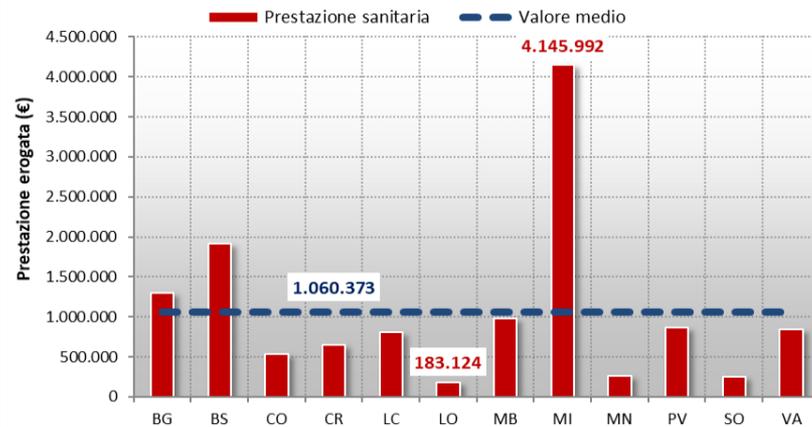


I costi sanitari di Pronto Soccorso per Provincia – 2018-19

Prestazione sanitaria erogata al Pronto Soccorso per incidente in strada. Regione Lombardia (2018)

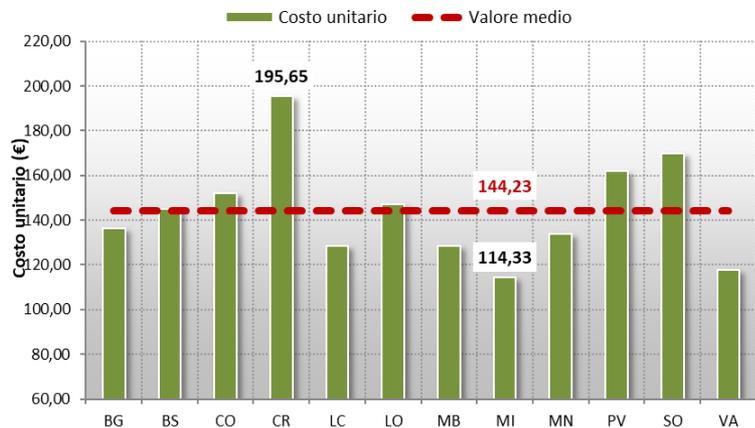


Prestazione sanitaria erogata al Pronto Soccorso per incidente in strada. Regione Lombardia (2019)

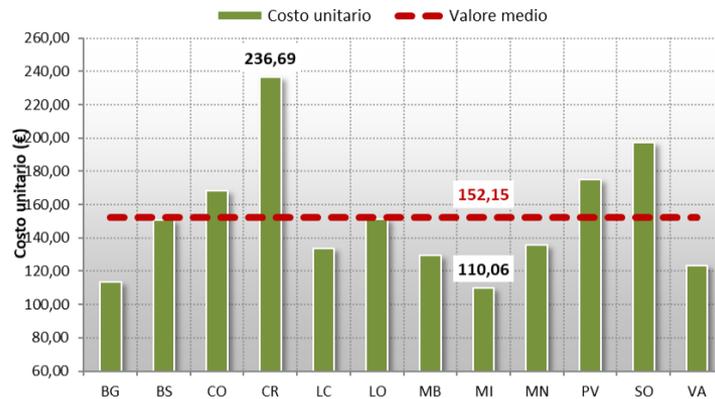


I costi sanitari di Pronto Soccorso nel periodo 2013-2019

Costo unitario pazienti medicati al Pronto Soccorso per incidente in strada. Regione Lombardia (2018)



Costo unitario pazienti medicati al Pronto Soccorso per incidente in strada. Regione Lombardia (2019)



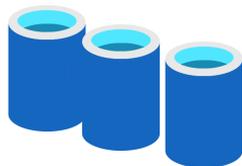
5. Considerazioni conclusive e sviluppi

- Sintesi dei risultati
- Cooperazione
- Sviluppi futuri

Sintesi dei risultati nel periodo 2013-2017

- Le **strutture di pronto soccorso** erogano servizi per **12,6 milioni €** ogni anno
- Il **costo medio dei servizi per ogni utente** in accesso al pronto soccorso è di **circa 124 €**
- Circa **102.000 ingressi in Pronto Soccorso** ogni anno, di questi **richiedono ricovero ospedaliero** circa 6.600, pari al **6,5 %**
- Le **strutture ospedaliere** erogano servizi per **32,6 milioni €** ogni anno
- Il **costo medio** per ogni soggetto coinvolto con **ricovero ospedaliero** è pari a circa **4.900 €**
- La **degenza media** è **9 giorni** e il **costo giornaliero** è di **555 €**
- Le **classi di utenti con età avanzata** comportano **significativi aumenti di spesa**
- I **costi sanitari complessivi**, ogni anno, sono circa **45 milioni di euro**

La cooperazione fra i soggetti coinvolti



Database Organi di Polizia



Database AREU
Servizio 118/112



Database PS
Pronto Soccorso



Database SDO
Schede dimissione
ospedaliera

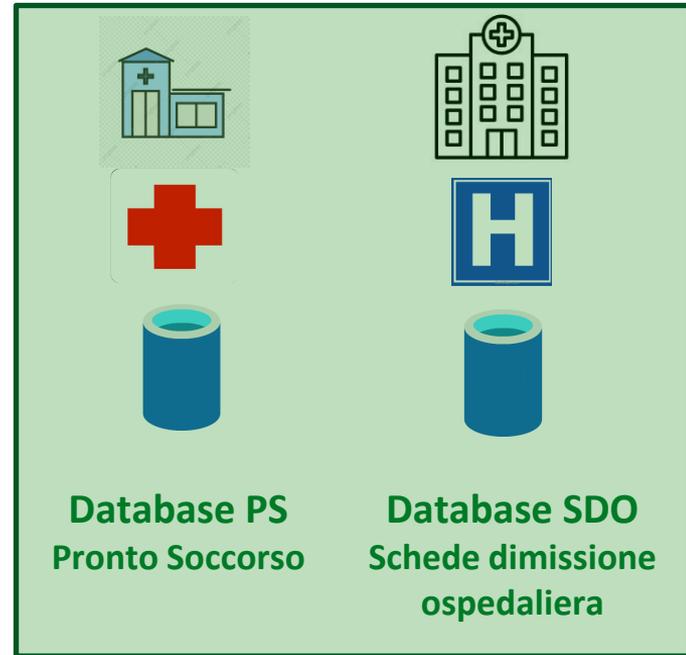
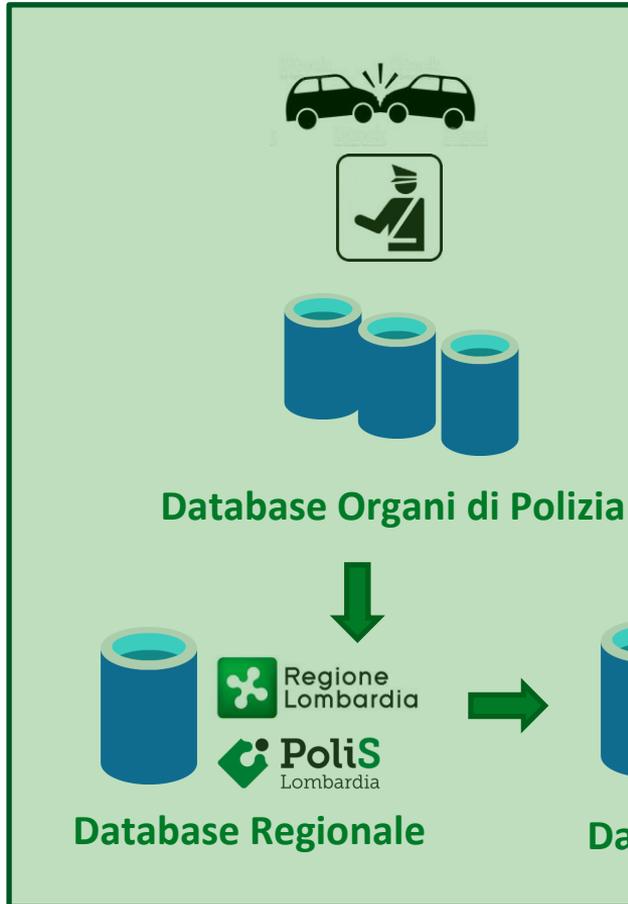


Database Regionale

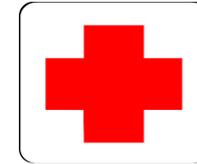


Database Nazionale

Sviluppi futuri : integrazione e ulteriori caratterizzazioni

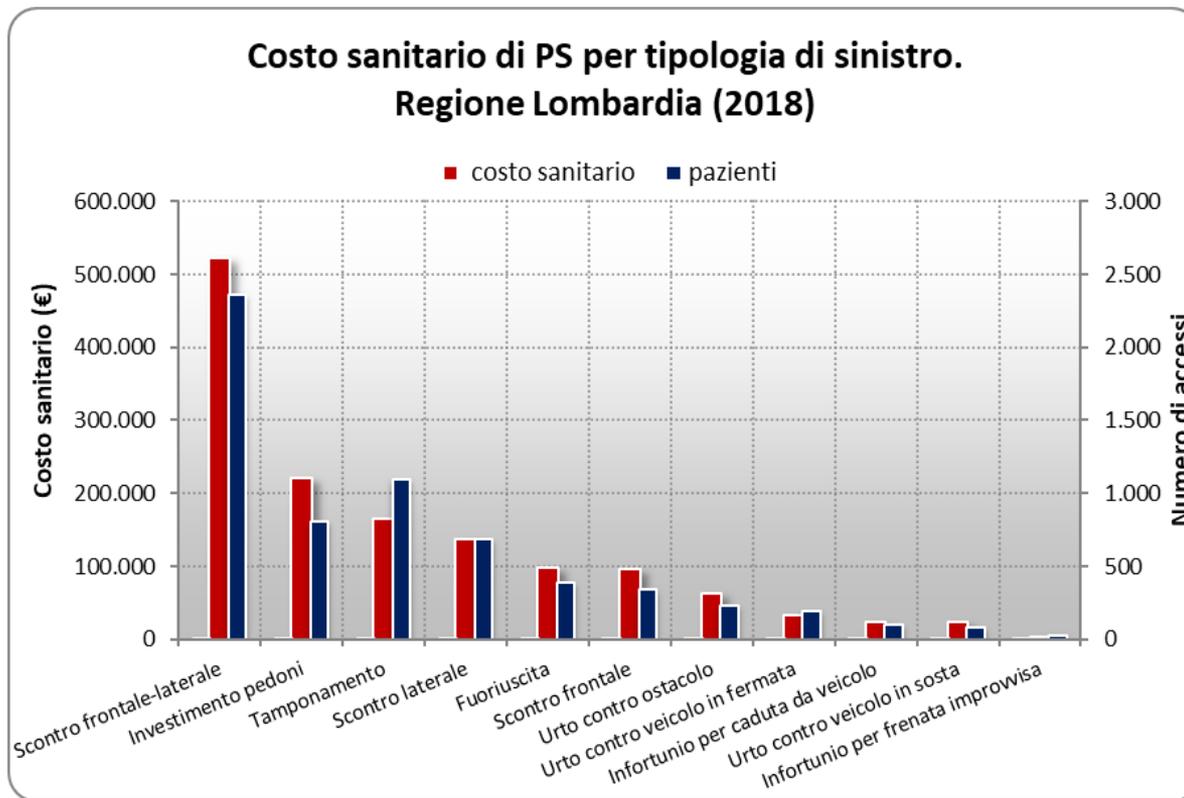


Sviluppi futuri : integrazione e ulteriori caratterizzazioni



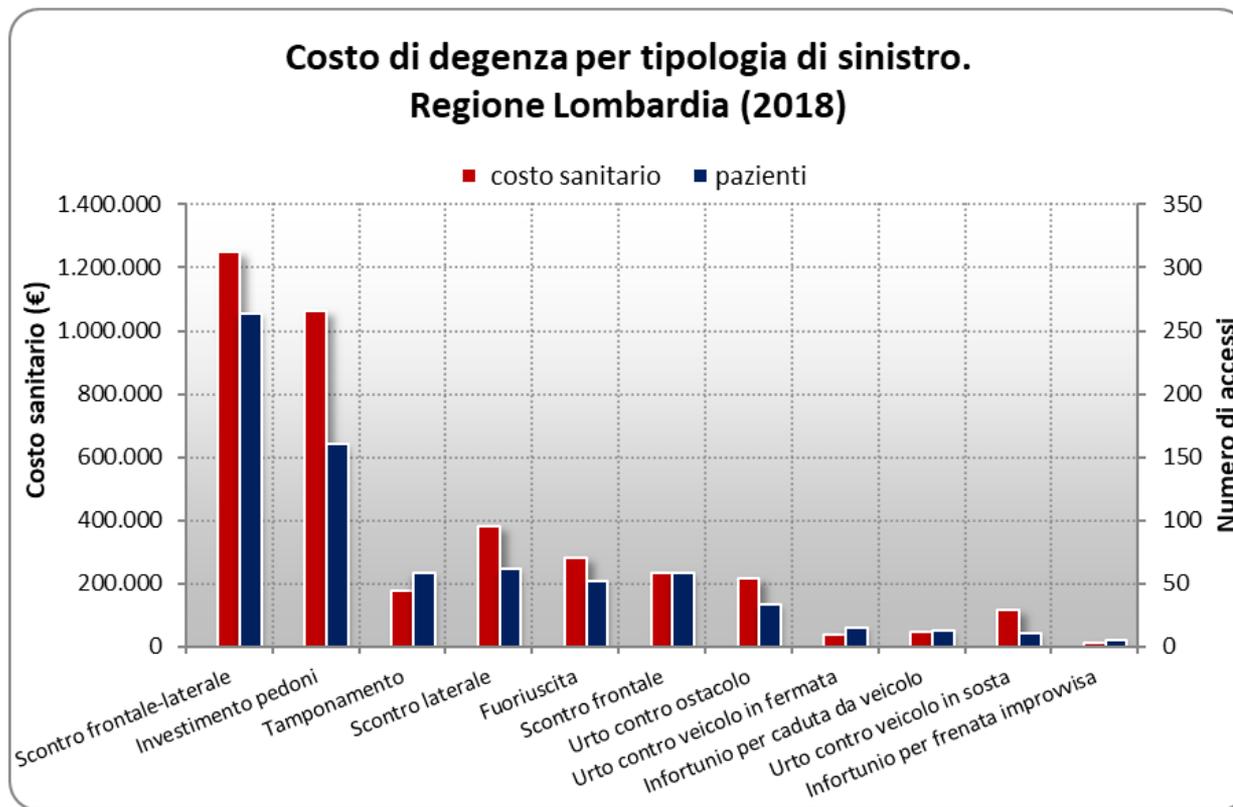
Costi di Pronto Soccorso: accessi e tipologia urto

Campionamento anno 2018 – 6299 utenti



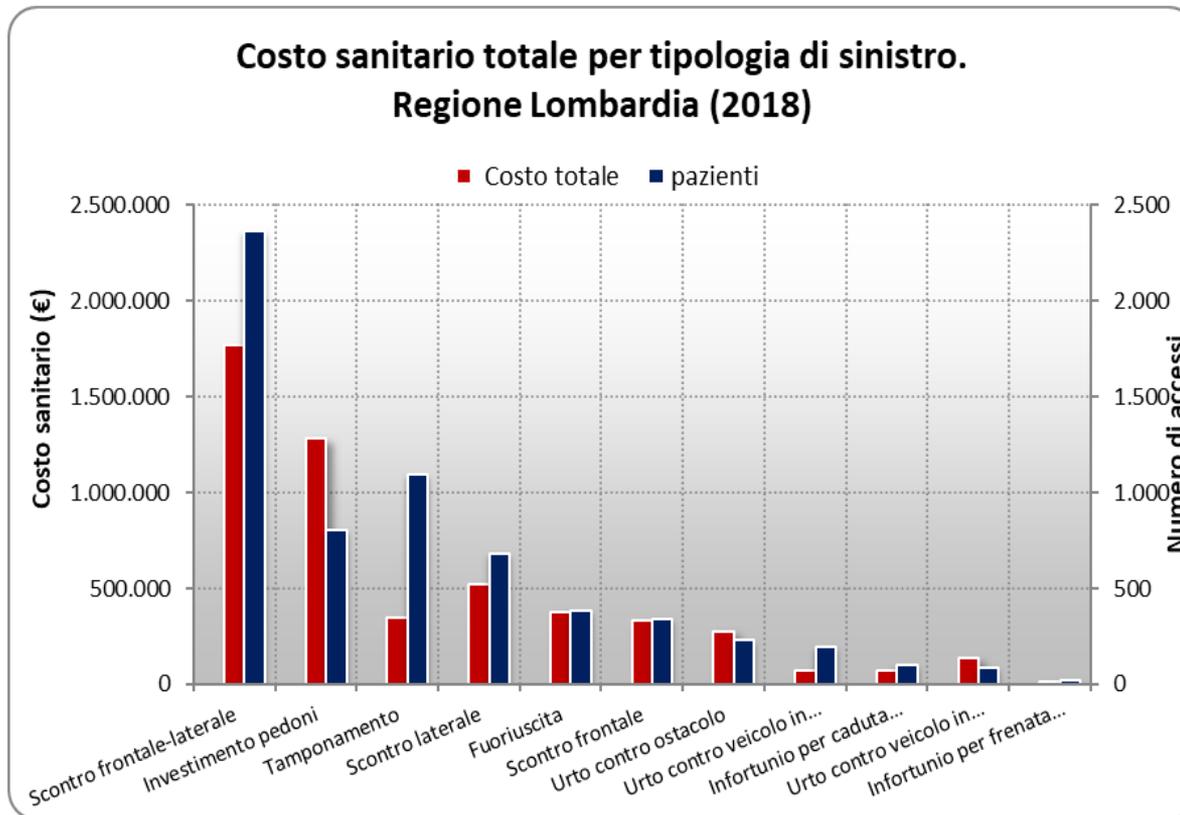
Costi di ricovero: campione accessi e tipologia urto

Campionamento anno 2018 – 731 ricoveri



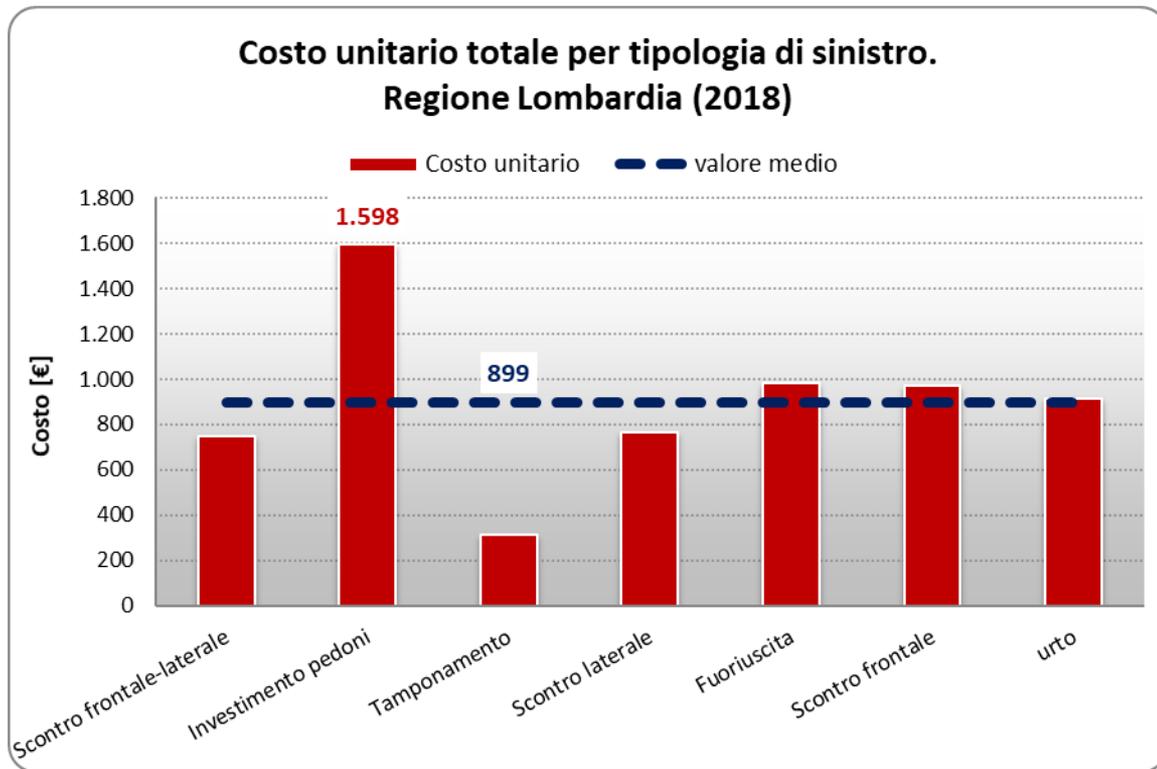
Costi complessivi: tipologia urto

Campionamento anno 2018 – 6299 accessi e 731 ricoveri



Costi unitari: tipologia urto

Campionamento anno 2018 – 6299 accessi e 731 ricoveri



Grazie per l'attenzione

Ing. Davide Tartaro – davide.tartaro@gmail.com