

# Lo stato di salute dei detenuti toscani – La IV rilevazione (2008-2018)



**Caterina Silvestri**

Marco Lazzeretti

Osservatorio di Epidemiologia

Convegno: La salute dei detenuti in Toscana a 10 anni dalla riforma  
Firenze, 16 maggio 2018  
SALONE DELLE ROBBIANE – Villa La Quiete - FORMAS

## Argomenti trattati

- Inquadramento generale
- Breve descrizione metodologica
- Aspetti socio-demografici della popolazione arruolata nello studio
- Principali stili di vita
- Analisi dei dati clinici e trend 2009-2017
- Tentativo di suicidio e autolesionismo
- I minori

# Letteratura internazionale

I dati 2011-2012 del National Prisoner Survey indicano che il 50% dei detenuti presenti in USA sono affetti da almeno 1 o più patologie croniche che includono l'ipertensione, il diabete, le patologie cardiache ed i tumori<sup>1</sup>.

Stime predittive sulla presenza di detenuti in età avanzata sostengono che nel 2030 le persone con oltre 55 anni rappresenteranno circa un terzo del totale<sup>2</sup>.

---

Epidemiologic Reviews  
Published by Oxford University Press on behalf of the Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health 2018. This work is written by (a) US Government employee(s) and is in the public domain in the US.  
Vol. 40, 2018  
DOI: 10.1093/epirev/mox020  
Advance Access publication: 0, 0000

---

## The Health of America's Aging Prison Population

Kimberly A. Skarupski, Alden Gross<sup>\*</sup>, Jennifer A. Schrack, Jennifer A. Deal, and Gabriel B. Eber

<sup>\*</sup>Correspondence to Dr. Alden Gross, Department of Epidemiology, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, 2024 E. Monument Street, Baltimore, MD 21205 (e-mail: [agross14@jhu.edu](mailto:agross14@jhu.edu)).

Accepted for publication December 1, 2017.

- **40%** dei detenuti >40anni ha una patologia cronica

- **8%-19%** dei detenuti >55 anni ha un disturbo psichiatrico

- **12,6%** dei detenuti >65 anni hanno difficoltà di movimento e **7,8%** disabilità in almeno 1 ADL

<sup>1</sup> Bureau of Justice Statistics, US Department of Justice: <https://doi.org/10.3886/>

<sup>2</sup> Fellner J, Vinck P. Old Behind bars: The Aging Prison Population in the United States. NY: Human Rights Watch; 2012.

# La rilevazione: aspetti metodologici

## Tipologia studio

Studio trasversale, con valutazione dello stato di salute in un unico momento temporale.

## Popolazione in studio

La popolazione in studio è rappresentata da tutti i detenuti presenti all'interno degli Istituti penitenziari della Toscana alle ore 24 del 31 ottobre 2017.

## Strumento utilizzato

Scheda clinica informatizzata contenente **informazioni socio-demografiche e cliniche**. In particolare:

- consumo di tabacco;
- peso e altezza per calcolare BMI;
- diagnosi principali e secondarie codificate attraverso ICD-IXcm;
- prescrizioni farmaceutiche classificate attraverso nomenclatore farmaceutico;
- episodi di autolesionismo o autosoppressione nel corso dell'ultimo anno.

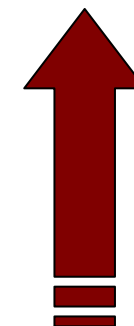
## Tempi

Il personale sanitario ha **raccolto** le informazioni nel **periodo 1 novembre 2017-28 febbraio 2018**. I **dati**, anonimizzati, sono stati inviati ad ARS che ha provveduto all'**analisi** e alla **stesura del report (1 marzo-30 aprile 2018)**.

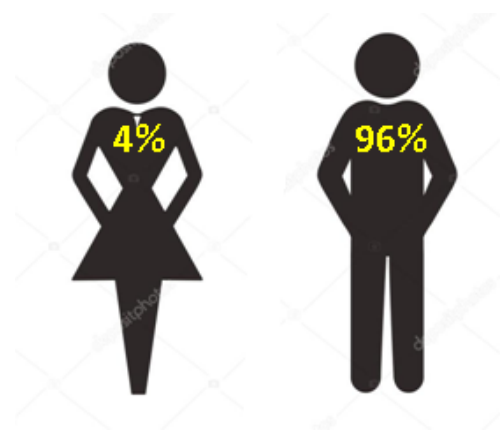
## La popolazione coinvolta: un trend in aumento

Distribuzione del N° di detenuti sottoposti a visita medica in Toscana – periodo 2009-2017

Anno	N° di detenuti presenti alla data indice	N° di detenuti sottoposti a visita	% di copertura regionale
2009	3.268	2.632	80,5
2012	4.172	3.329	79,8
2015	3.748	3.403	90,8
2017	3.291	3.116	94,7



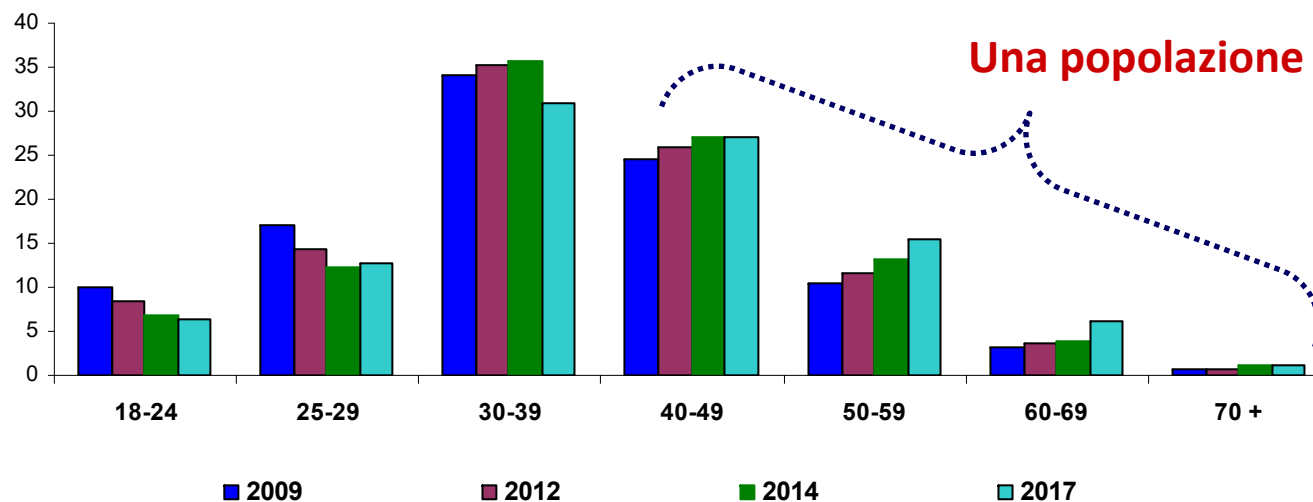
# La popolazione coinvolta: aspetti socio-demografici



Età media detenuti > di 18 anni: **40,6 anni**

Età media popolazione libera > di 18 anni\*: **53 anni**

## Distribuzione % per fascia di età della popolazione detenuta in Toscana \_ anni 2009-2017



\* Istat 2017

# La popolazione coinvolta: paesi di provenienza

Distribuzione (N e %) dei detenuti presenti in Toscana al 30/10/2017 per paese di origine – anno 2017

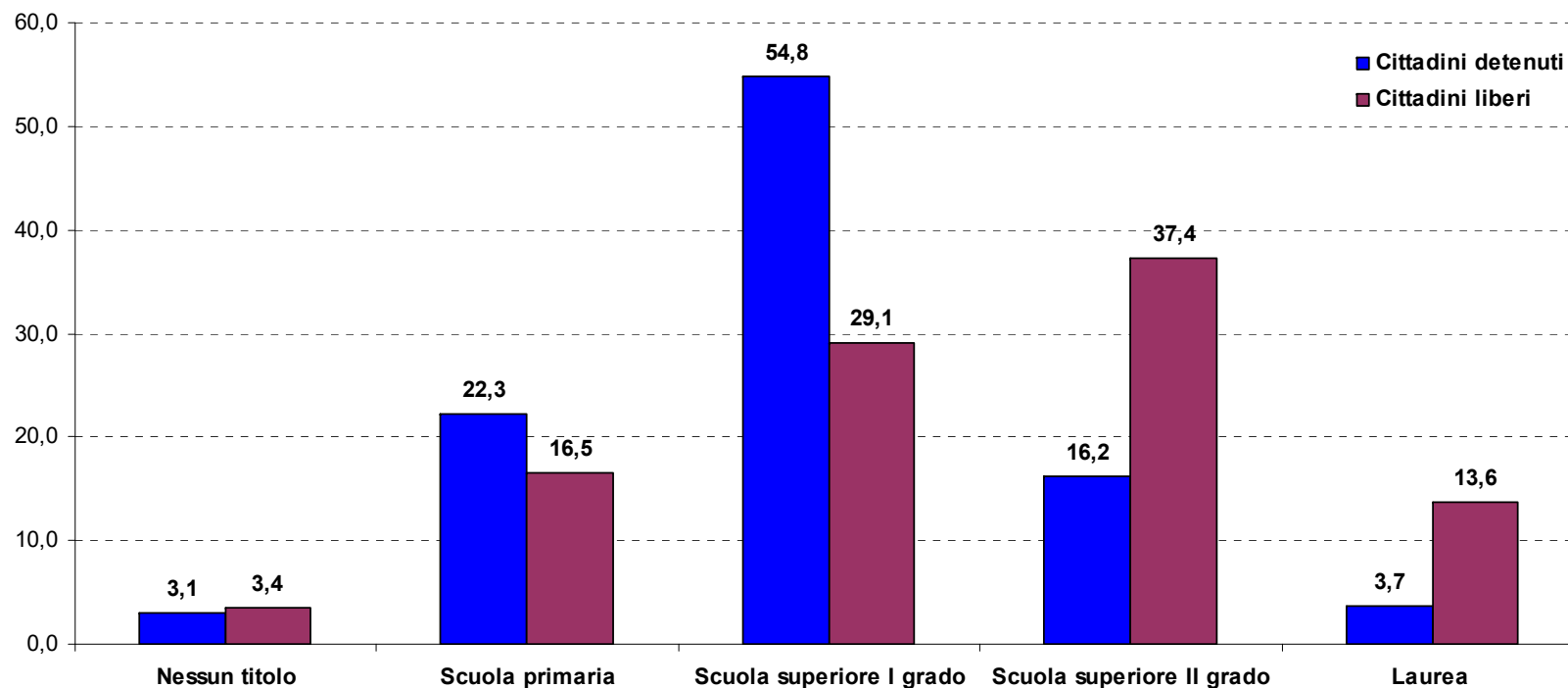
Paese di origine	N	%
Italia	1.433	51,6
Africa Nord	543	19,6
Europa centro-est	313	11,3
Altra UE	174	6,3
Africa centro-sud	144	5,2
Asia	111	4,0
America Centro-Sud	56	2,0
America Nord	1	0,0
<b>Totale</b>	<b>2.775</b>	<b>100,0</b>

Principali gruppi  
etnici stranieri

In Toscana la quota di detenuti stranieri è stabile (48,4%) e superiore alla media nazionale (34%)

# La popolazione coinvolta: titolo di studio

Distribuzione (%) del titolo di studio conseguito – confronto fra popolazione detenuta e popolazione residente libera – Toscana – anno 2017



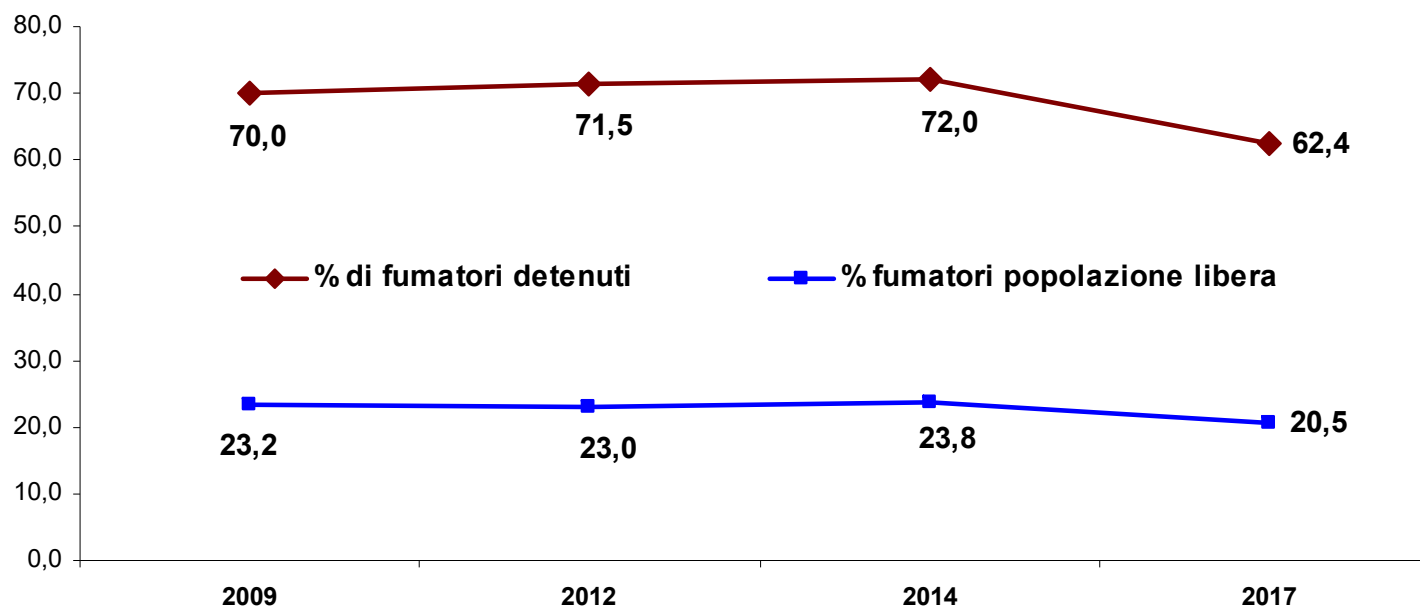
Nonostante la giovane età della popolazione detenuta, l'**80%** non supera il diploma di scuola secondaria di I grado.



# Stili di vita: fumo di tabacco



Distribuzione (%) dei fumatori – confronto fra popolazione detenuta e popolazione residente libera – Toscana – anni 2009-2017

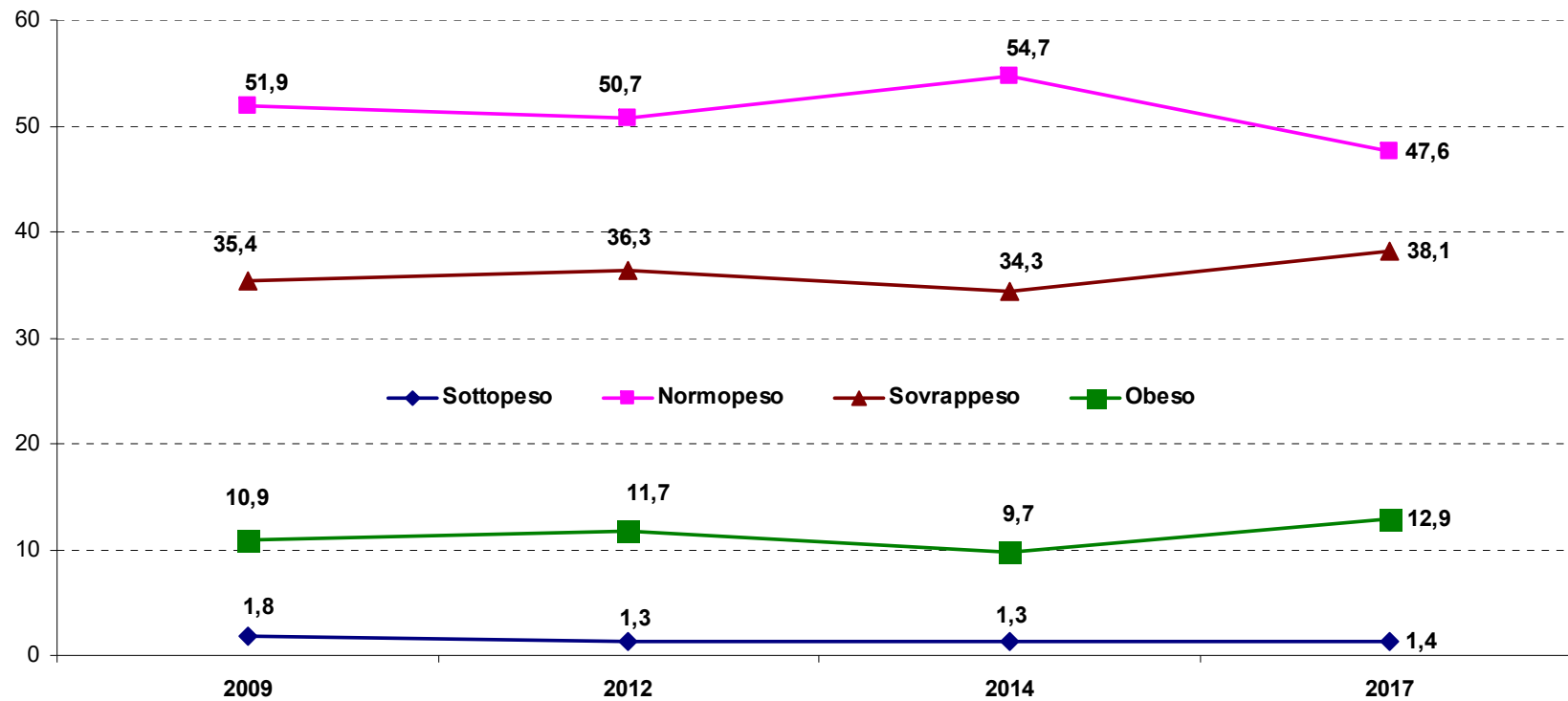


In diminuzione anche il numero medio di sigarette *die* che passano da 20 a 15,8

# Stili di vita: peso corporeo (BMI)



Distribuzione (%) dell'indice di massa corporea nella popolazione detenuta – Toscana – anno 2017



**Pop. libera  
toscana (2016):**

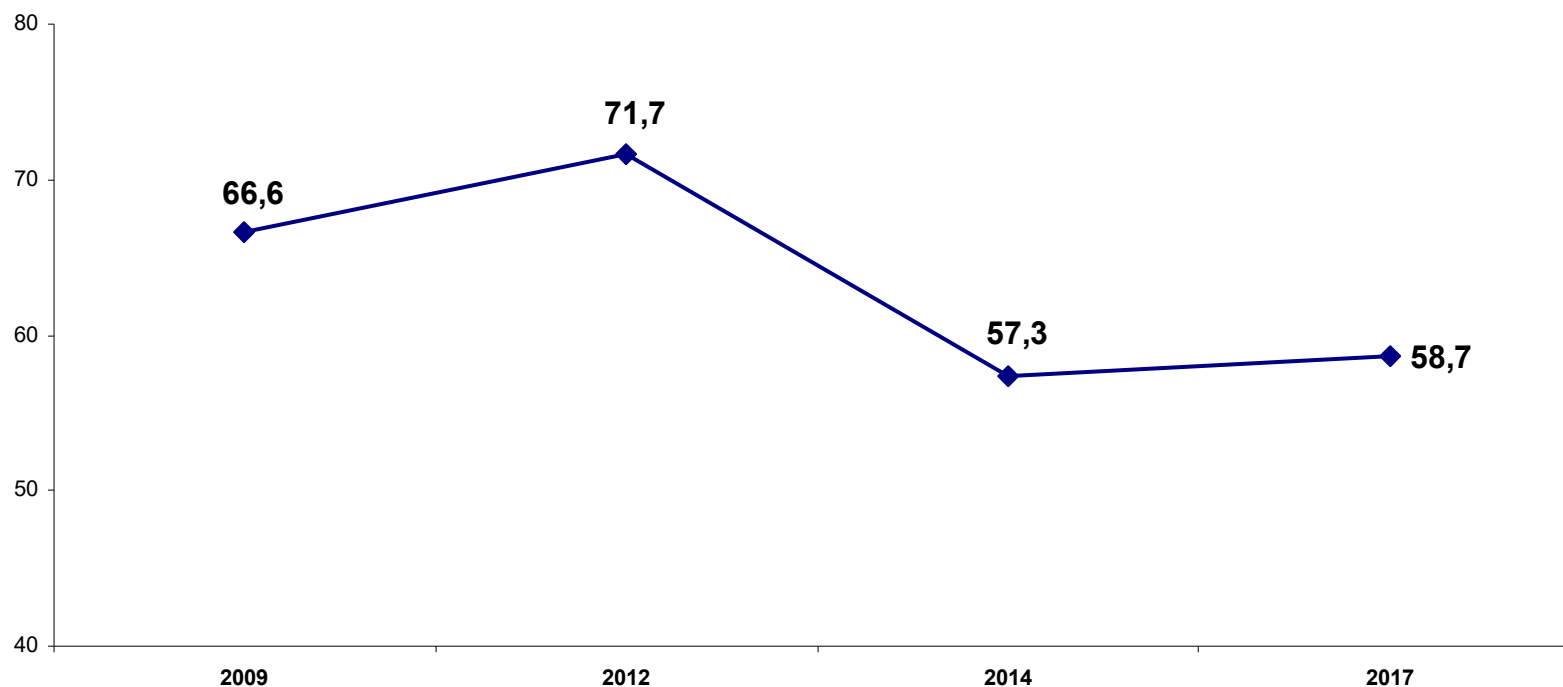
Sottopeso	Normopeso	Sovrappeso	Obeso
3,1%	51,3%	36,8%	8,9%



# Stato di salute

Su 3.100 detenuti **1.821** risultano affetti da almeno una patologia

Distribuzione (%) dei detenuti affetti da almeno una patologia – Toscana –  
anni 2009-2017



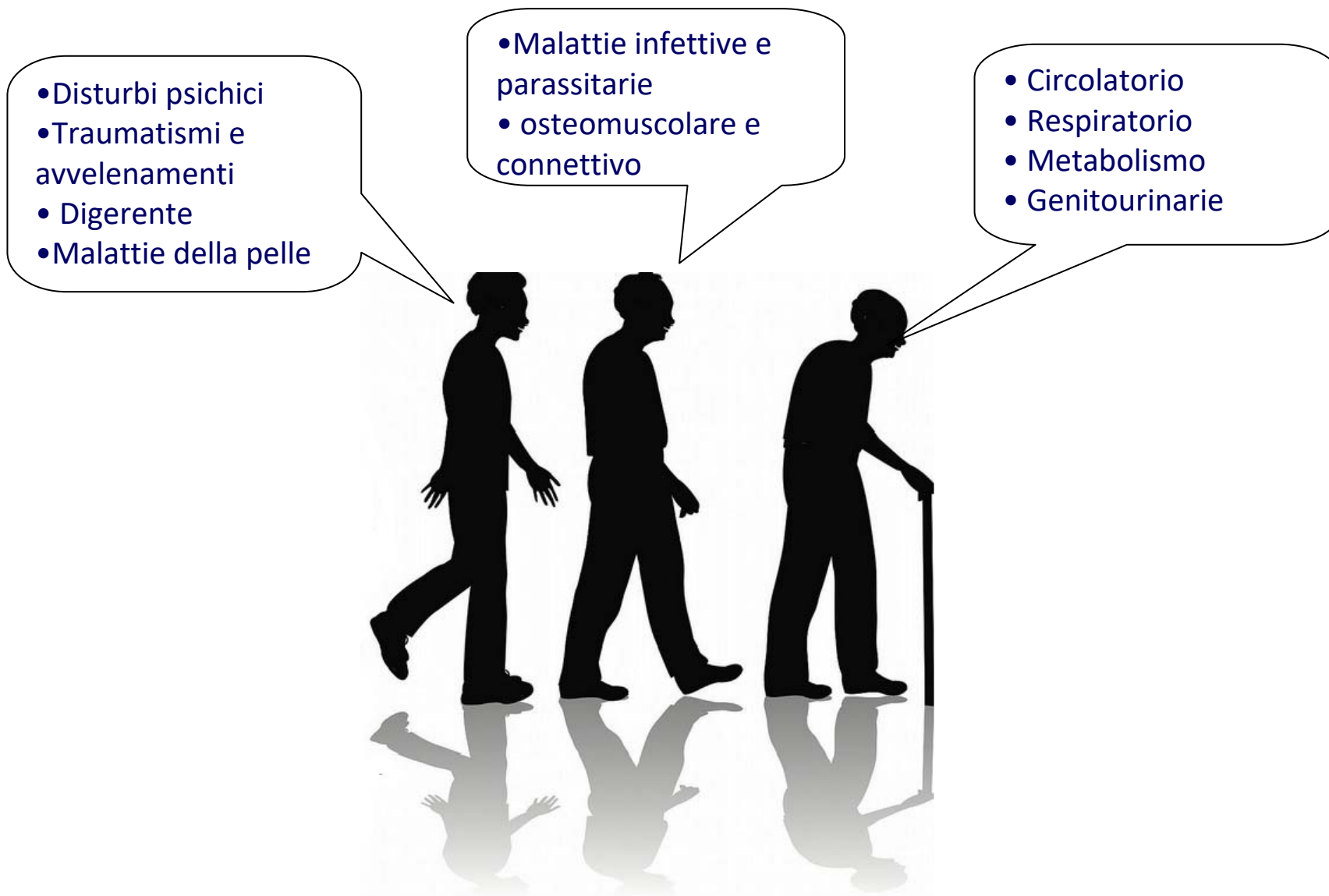
**In diminuzione la quota di detenuti affetti da almeno una patologia**

# Stato di salute: i principali gruppi di patologie

Distribuzione (%) dei grandi gruppi di patologia nella popolazione detenuta in Toscana – anni 2009-2017

Grandi gruppi ICDIX-cm	2009 (N=2.985)	2012 (N=3.229)	2014 (N=3.403)	2017 (N=3.100)
Disturbi psichici	33,2	41,0	37,3	<b>38,5</b>
Malattie infettive e parassitarie	15,9	11,1	12,8	<b>16,2</b>
Malattie del sistema circolatorio	11,4	7,9	9,4	<b>15,5</b>
Malattie endocrine, metabolismo ed immunitarie	9,5	9,2	8,0	<b>12,1</b>
Malattie dell'apparato digerente	25,4	14,4	11,0	<b>9,5</b>
Malattie dell'apparato respiratorio	6,2	5,4	4,4	<b>4,4</b>
Malattie del sistema osteomuscolare e connettivo	11,1	8,4	7,2	<b>3,5</b>
Malattie dell'apparato genitourinario	2,9	1,6	2,3	<b>3,2</b>
Malattie del sistema nervoso	5,1	3,7	4,6	<b>2,7</b>
Traumatismi e avvelenamenti	6,6	4,3	4,1	<b>2,4</b>
Complicanze della gravidanza, parto e puerperio	n.d.	0,3	2,4	<b>1,2</b>
Malattie della pelle e del sottocutaneo	0,0	2,1	1,7	<b>1,1</b>
Tumori	1,0	0,5	0,6	<b>0,9</b>
Altre condizioni patologiche	5,0	10,5	6,3	<b>5,7</b>

# Stato di salute: i principali gruppi di patologie per età



# Stato di salute: i disturbi psichiatrici

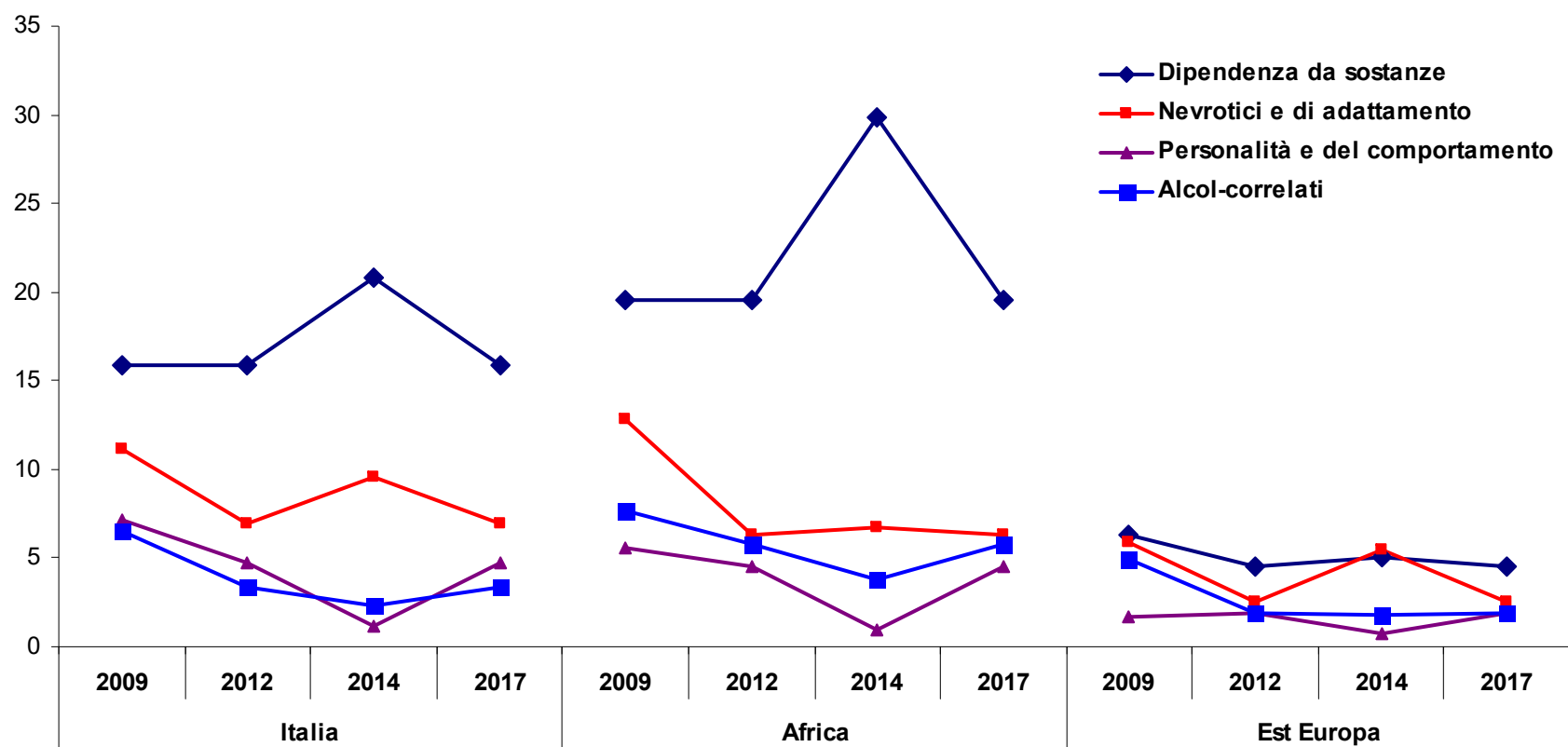
Distribuzione (%) delle diagnosi psichiatriche nella popolazione detenuta in Toscana – anni 2009-2017

Diagnosi disturbo psichico	2009 (N=2.985)	2012 (N=3.329)	2014 (N=3.403)	2017 (N=3.100)
Dipendenza da sostanze	12,7	19,6	21,1	<b>14,5</b>
Nevrotici e di adattamento	10,9	10,6	9,1	<b>5,4</b>
Personalità e del comportamento	5,0	2,9	1,2	<b>4,0</b>
Alcol-correlati	5,7	4,3	2,9	<b>3,5</b>
Affettivi psicotici	4,0	4,0	3,2	<b>2,9</b>
Disturbi depressivi non psicotici	2,2	1,3	0,5	<b>1,5</b>
Disturbi mentali organici (senili, presenili, altro)	0,6	0,2	0,9	<b>0,8</b>
Disturbi da spettro schizofrenico	2,5	1,9	0,8	<b>0,3</b>
Oligofrenie e ritardo mentale	0,5	0,1	0,1	<b>0,2</b>
Disturbi del comportamento alimentare	0,0	0,1	0,0	<b>0,1</b>
Altro	0,2	0,4	0,9	<b>5,3</b>

**In diminuzione il disturbo da dipendenza da sostanze e il disturbo nevrotico e di adattamento**

# Stato di salute: trend dei principali disturbi psichiatrici per etnia

Distribuzione (%) delle principali diagnosi psichiatriche nella popolazione detenuta in Toscana – analisi per gruppo etnico – anni 2009-2017



# Disturbo da dipendenza da sostanze: alcune specifiche

Distribuzione (%) del tipo di sostanza stupefacente utilizzata dalla popolazione detenuta in Toscana affetta da un disturbo da dipendenza da sostanza – anno 2017

Abuso e dipendenza da sostanze e alcol	Italiana	Straniera
Dipendenza da oppioidi	41,9	24,1
Abuso di oppioidi	2,6	2,6
Dipendenza da cocaina	9,3	10,5
Abuso di cocaina	8,1	16,7
Dipendenza da alcool	8,5	10,5
Abuso di alcool	9,3	12,3
Dipendenza da cannabinoidi	3,2	2,6
Abuso di cannabinoidi	1,9	4,8
Altra dipendenza da droghe <sup>[1]</sup>	15,2	13,2
Altro abuso di droghe	0	2,6
<b>Totale</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

1. e categorie "altra dipendenza da droghe" e "Altro abuso da droghe" comprendono le seguenti sostanze: allucinogeni, barbiturici e sedativi ipnotici, amfetamina o simpatico-mimetici ad azione simile, antidepressivi.



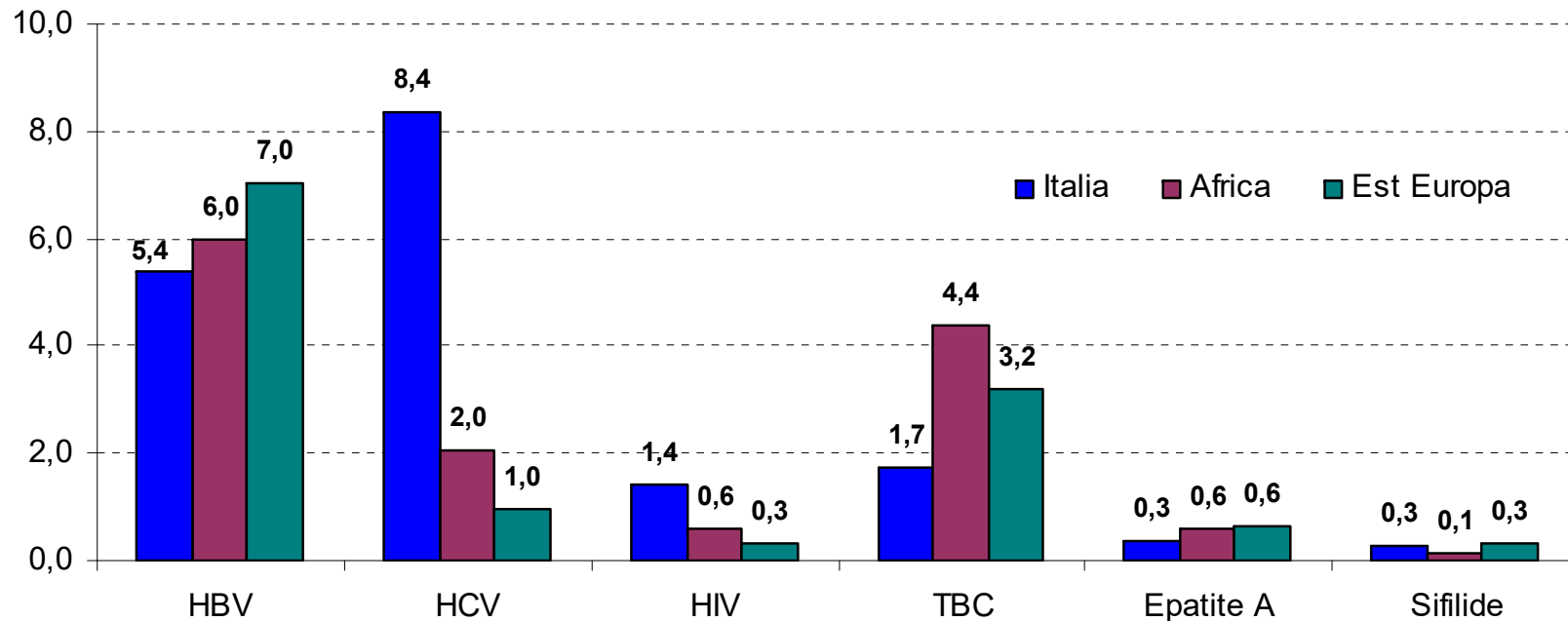
# Stato di salute: malattie infettive e parassitarie

## Distribuzione (%) delle diagnosi infettive e parassitarie nella popolazione detenuta in Toscana – anni 2009-2017

Malattie infettive e parassitarie	2009 (N=2.985)	2012 (N=3.329)	2014 (N=3.403)	2017 (N=3.100)
Epatite C	9,1	6,9	6,1	<b>5,3</b>
Epatite B	2,2	1,2	1,9	<b>5,6</b>
TBC	0,4	0,9	1,6	<b>3,1</b>
HIV	1,4	1,2	1,5	<b>0,9</b>
Epatite A	0,7	0,1	0,6	<b>0,4</b>
Micosi della cute e annessi cutanei	0,4	0,2	0,4	<b>0,1</b>
Sifilide	0,5	0,6	0,3	<b>0,3</b>
Condiloma acuminato	0,1	0,2	0,1	<b>0,1</b>
Infezioni da <i>Herpes simplex</i>	0,2	0,1	0,1	<b>0</b>
Altre epatiti	0,1	0,2	0,1	<b>0</b>
Altro	0,3	0,1	0,3	<b>0</b>
<b>Totale</b>	<b>15,9</b>	<b>11,1</b>	<b>11,4</b>	<b>16,2</b>

# Stato di salute: malattie infettive e parassitarie per gruppo etnico

Distribuzione (%) delle diagnosi infettive e parassitarie nella popolazione detenuta in Toscana – analisi per gruppo etnico – anno 2017



**Pop. libera toscana (2016):**

	HBV	HCV	HIV	TBC
	2%	2,5%	0,008%	0,007%

# Stato di salute: malattie del sistema circolatorio

Distribuzione (%) delle malattie del sistema circolatorio nella popolazione detenuta in Toscana – anni 2009-2017

Malattie del sistema circolatorio	2009 (N=2,985)	2012 (N=3,329)	2014 (N=3,403)	2017 (N=3,100)
Aritmie	0,9	0,5	0,5	<b>1,4</b>
Cardiopatía ipertensiva	0,4	1,3	0,5	<b>1,1</b>
Cardiopatía ischemica	1,8	1,3	1,5	<b>2,4</b>
Ipertensione	3,9	3,4	5	<b>7,6</b>
Malattie delle vene e dei linfatici	3,1	1,6	1,7	<b>1,5</b>
Patologie cerebrovascolari	0,3	0,2	0,1	<b>0,3</b>
Patologie valvolari cardiache	0,3	0,2	0,2	<b>0,4</b>
Totale	10,9	8,9	9,9	<b>15,5</b>

# Stato di salute: malattie endocrine, del metabolismo e immunitarie

Distribuzione (%) delle malattie endocrine, del metabolismo e immunitarie nella popolazione detenuta in Toscana – anni 2009- 2017

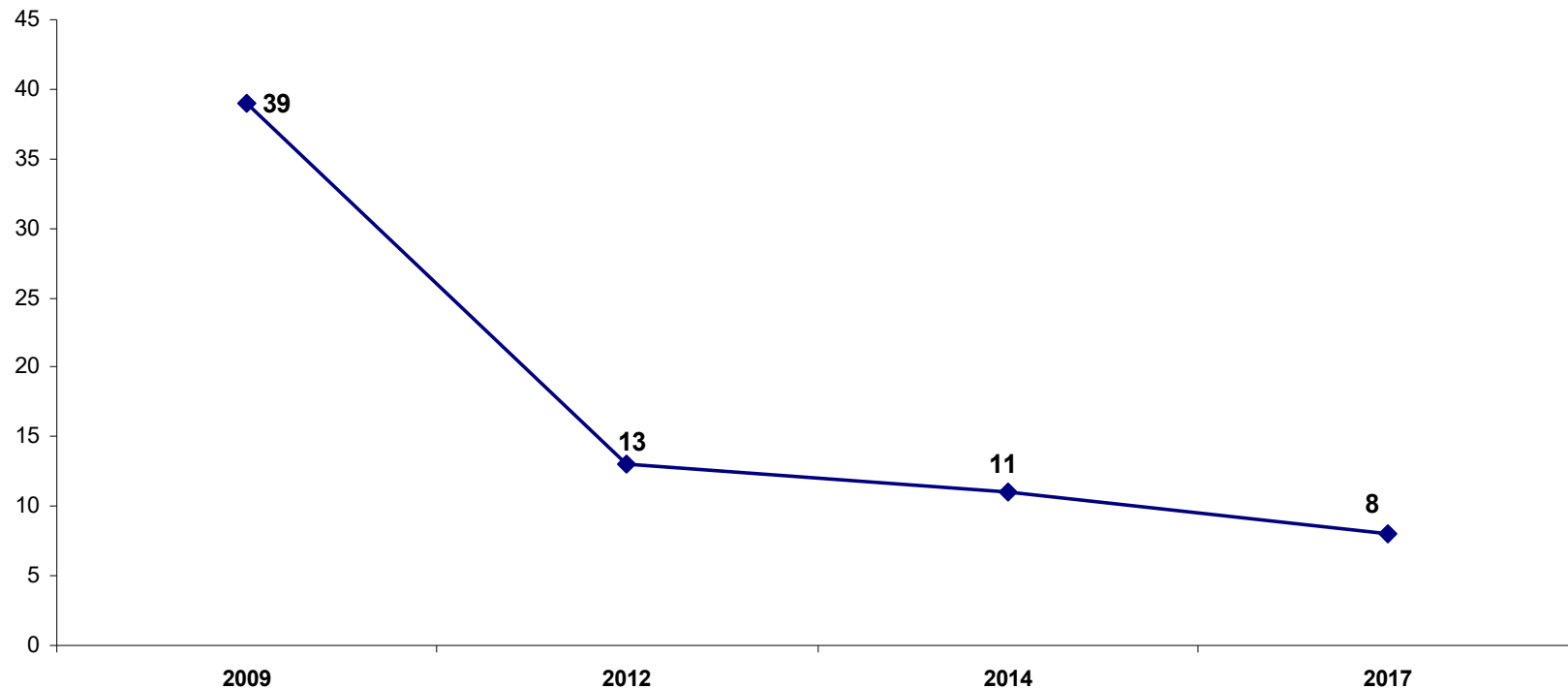
Malattie endocrine, del metabolismo ed immunitarie	2009 (N=2.985)	2012 (N=3.329)	2014 (N=3.403)	2017 (N=3.100)
Dislipidemie	3,5	4,5	3,6	6,2
Diabete tipo II	3,3	3,3	2,5	3,2
Malattie della tiroide	0,7	1,1	0,7	0,9
Diabete tipo I	(comprese nel tipo II)		0,5	0,5
Gotta	0,4	0,4	0,3	0,5
Obesità	1,3	1,5	0,9	0,3
<b>Totale</b>	<b>7,7</b>	<b>11,3</b>	<b>8,8</b>	<b>12,0</b>

# Il tentativo di suicidio in ambiente detentivo

Fra i principali fattori di rischio suicidario, la presenza di un disturbo psichico e la messa in atto di precedenti tentativi ricoprono un ruolo prioritario.

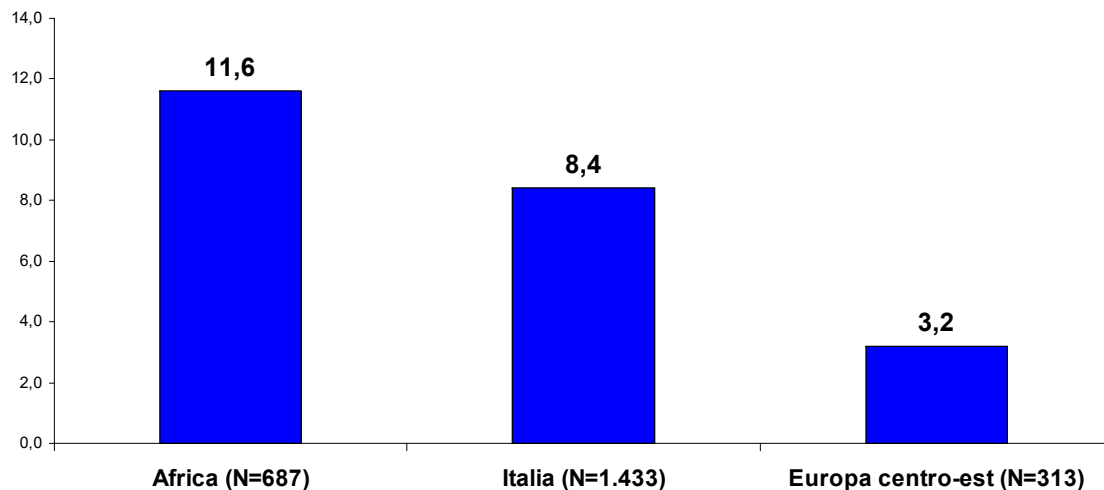
In base ai dati provenienti dal DAP, in **Italia (anno 2016)** si sono verificati **1.011 tentativi suicidari** con un tasso di **18,7\* 1.000 detenuti**.

Andamento dei tentativi di suicidio fra i detenuti toscani – tasso per 1.000 - anni 2009-2017

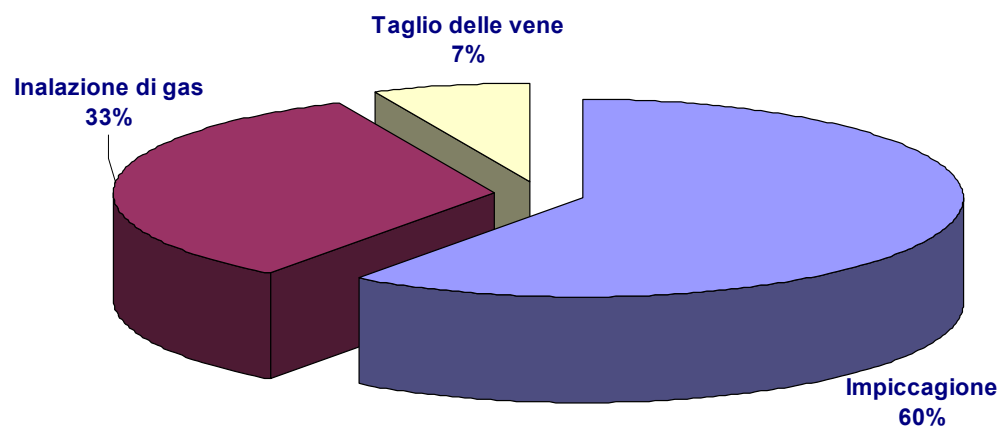


# Tentativo di suicidio: analisi per etnia e modalità utilizzata

Distribuzione dei tentativi di suicidio per gruppo etnico – tasso per 1.000 detenuti – anno 2017



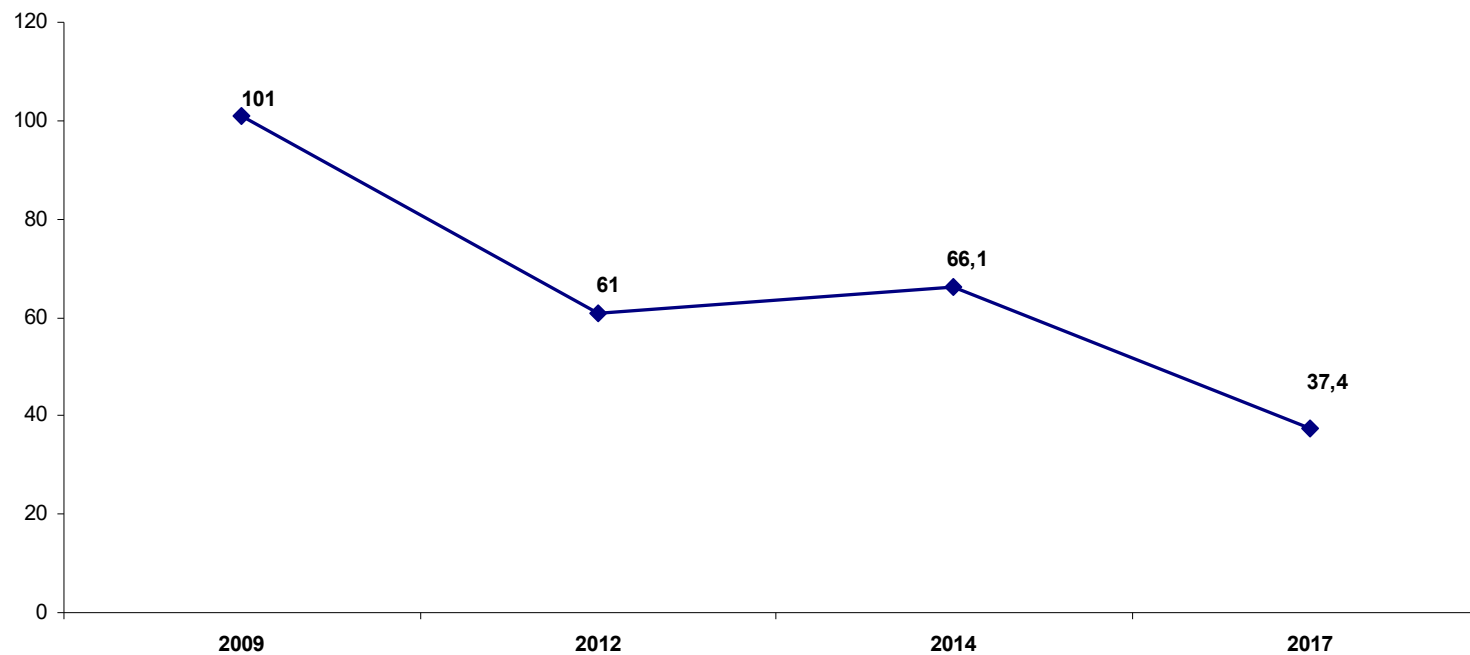
Distribuzione (%) dei tentativi di suicidio per tipologia utilizzata – anno 2017



# L'autolesionismo in ambiente detentivo

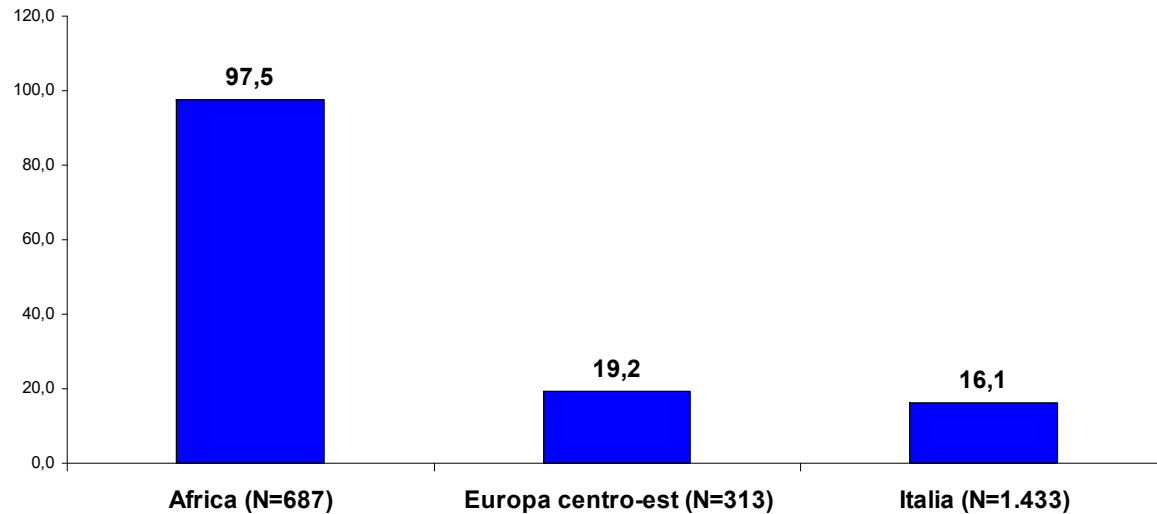
L'altro fenomeno preso in esame è l'**autolesionismo**. Nel 2016, in **Italia**, sono stati registrati 8.586 casi di autolesionismo che equivalgono a **159 casi\* 1.000** detenuti (Fonte: DAP).

**Andamento dei gesti autolesivi fra i detenuti toscani – tasso per 1.000 detenuti –  
anni 2009-2017**

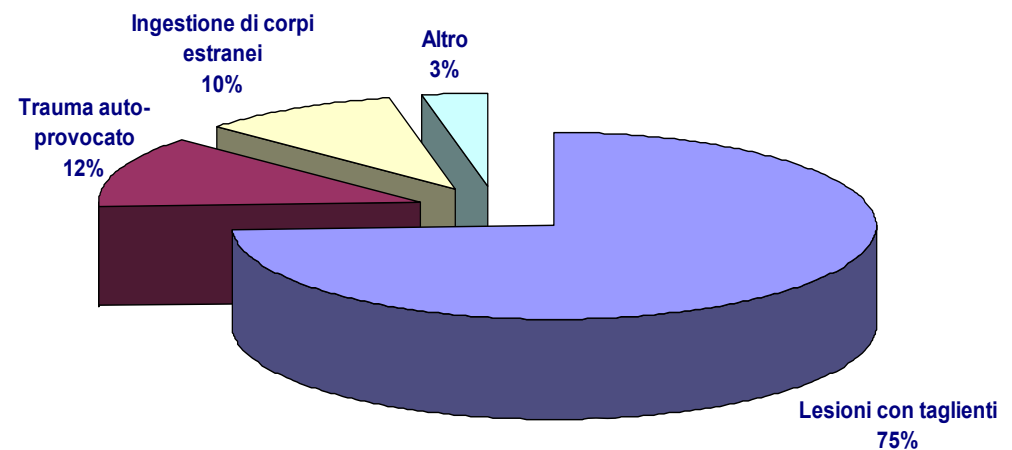


# L'autolesionismo: analisi per etnia e modalità utilizzata

Distribuzione degli atti autolesivi per gruppo etnico – tasso per 1.000 detenuti – anno 2017



Distribuzione (%) degli atti autolesivi per tipologia di messa in atto – anno 2017





## Le prescrizioni farmaceutiche: suddivisione per gruppo anatomico di appartenenza

Distribuzione (N e %) dei farmaci prescritti alla popolazione detenuta in Toscana con almeno una diagnosi – analisi per gruppo anatomico di appartenenza – anno 2017

Gruppo anatomico dei farmaci	2017		2014
	N	%	%
Sistema nervoso	1.240	49,6	54,2
Sistema cardiocircolatorio	533	21,3	14,5
Apparato gastrointestinale e metabolismo	347	13,9	10,9
Sangue ed organi emopoietici	119	4,8	3,8
Sistema respiratorio	78	3,1	3,2
Sistema genito-urinario ed ormoni sessuali	68	2,7	1,2
Antimicrobici generali per uso sistemico	45	1,8	4,8
Sistema muscolo-scheletrico	30	1,2	4,6
Preparati ormonali sistemici (escluso ormoni sessuali e insuline)	17	0,7	0,9
Dermatologici	13	0,5	1,0
Organi di senso	4	0,2	0,4
Farmaci antineoplastici e immunomodulatori	4	0,2	0,3
Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti	1	0	0,1
Vari	1	0	0,1
<b>Totale</b>	<b>2.500</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

## Le prescrizioni farmaceutiche: il sistema nervoso

Su 1.821 detenuti affetti da almeno una patologia, sono stati prescritti 1.240 farmaci per il sistema nervoso così suddivisi:

Gruppo anatomico del sistema nervoso	%
Ansiolitici	33,1
Antipsicotici	21,2
Antidepressivi	18,3
Antiepilettici	14,0
Farmaci utilizzati nei disturbi da dipendenza	5,9
Ipnotici e sedativi	4,9
Oppioidi	1,0
Antiemcranici	0,6
Sostanze anticolinergiche	0,4
Preparazioni antivertigine	0,2
Anestetici locali	0,2
Altri analgesici ed antipiretici	0,2
<b>Totale</b>	<b>100</b>

Ansiolitici	%
Lorazepam	37,2
Diazepam	32,8
Alprazolam	15,8
Delorazepam	10,7

Antipsicotici	%
Quetiapina fumarato	24,0
Promazina cloridrato	23,6
Olanzapina	20,5
Levomepromazina maleato	8,7

Antidepressivi	%
Mirtazapina	39,6
Trazodone cloridrato	18,9
Paroxetina mesilato	13,2
Sertralina cloridrato	7,0

## I minori detenuti nell'IPM di Pontremoli

Variabili prese in esame	N (Totale =16)	%
<b>Area continentale di provenienza</b>		
Africa Nord	1	6,3
Europa centro-est	2	12,5
Italia	9	56,3
Altra UE	3	18,8
Non disponibile	1	6,3
<b>Titolo di studio</b>		
Superiore di I grado	6	37,5
Primaria	1	6,3
Nessun titolo	9	56,3
<b>Uso di tabacco</b>		
Sì	15	93,8
<b>BMI</b>		
Sovrappeso	3	18,8
Normopeso	11	68,8
Sottopeso	2	12,5
<b>Diagnosi</b>		
Disturbi affettivi psicotici	2	12,5
Disturbi nevrotici e reazioni di adattamento	2	12,5
<b>Autolesione/autosoppressione</b>		
Autolesione	1	6,3
Autosoppressione	1	6,3



**Toscana popolazione femminile libera età 14-19 anni<sup>1</sup>**

**Fumo: 23,5%**

**Sovrappeso: 8,4%**

**Sottopeso: 4,4%**

<sup>1</sup>. Indagine EDIT (Epidemiologia dei determinanti dell'infortunistica stradale in Toscana)

## Conclusioni

- Complessivamente la percentuale di detenuti affetti da almeno una patologia è progressivamente diminuito.
- In linea con studi internazionali, anche la popolazione detenuta in Toscana sta invecchiando e stiamo assistendo ad un aumento delle patologie cronico-degenerative, in particolare cardiovascolari ed endocrine. L'elevato consumo di tabacco e l'aumento dell'indice di massa corporea sottolineano la necessità di attivare interventi di prevenzione specifici.
- Incremento nell'attività di screening e vaccinazione hanno favorito l'emersione di alcune patologie infettive (es. HBV e TBC) sostenendone la presa in carico. Le azioni hanno ne hanno ridotto la diffusione sia all'interno che all'esterno dell'ambiente detentivo.
- In costante diminuzione i tentativi di suicidio e gli atti autolesivi.

# Grazie per l'attenzione

[caterina.silvestri@ars.toscana.it](mailto:caterina.silvestri@ars.toscana.it)

Visita il nostro sito [www.ars.toscana.it](http://www.ars.toscana.it)  
e iscriviti alla [Newsletter ARS](#)

Seguici anche su:

[FaceBook](#)

[Twitter](#)

[YouTube](#)

[Flickr](#)

