

L'Epidemiologia dell'infezione da HIV e AIDS in Toscana

aggiornamento dati 31-10-2020

Monia Puglia e Fabio Voller

Agenzia regionale di sanità della Toscana



Registro Regionale AIDS e Sorveglianza HIV

HIV E AIDS rientrano nella Classe III delle malattie infettive a notifica obbligatoria.

| | | | |
|--|--|---------------------|-------|
| Codice del soggetto | _____ | N° | 1 |
| Anno di nascita (aaaa) _____ Sesso | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F | N° | 1 |
| Comune di residenza | _____ | Comune di domicilio | _____ |
| Stato di nascita | _____ | Cittadinanza | _____ |
| Epoca eventuale emigrazione dal paese di origine | < 5 anni fa <input type="checkbox"/> ≥ 5 anni fa <input type="checkbox"/> | | |
| Grado di istruzione | Nessuno <input type="checkbox"/> Elementare <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Diploma <input type="checkbox"/> Laurea <input type="checkbox"/> Non noto <input type="checkbox"/> | | |
| A) MODALITÀ di TRASMISSIONE | | | |
| A1) Uso di sostanze stupefacenti per via endovenosa | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/> | | |
| A2) Ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/> | | |
| A3) Rapporti omosessuali | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/> | | |
| A4) Rapporti eterosessuali | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/> | | |
| A5) Rapporti bisessuali | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/> | | |
| A6) Verticale | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/> | | |
| A7) Altro | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/> | | |
| Altro specificare: | _____ | | |
| A8) Indeterminato | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/> | | |

HIV



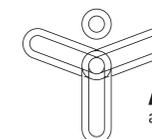
Scheda di Notifica AIDS

Scheda in triplice copia

1 per la Regione

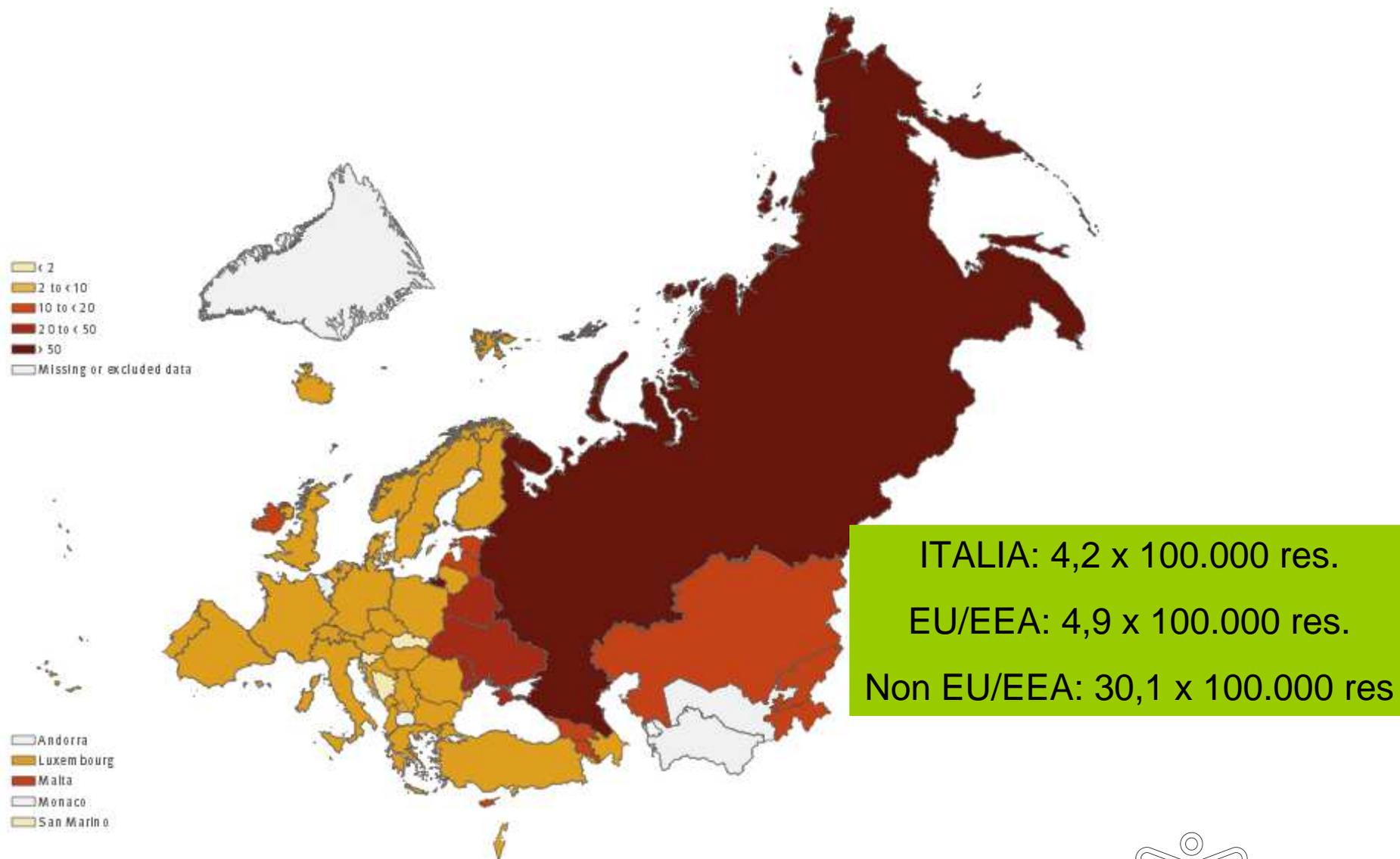
1 per il COA

1 per l'UO Malattie Infettive



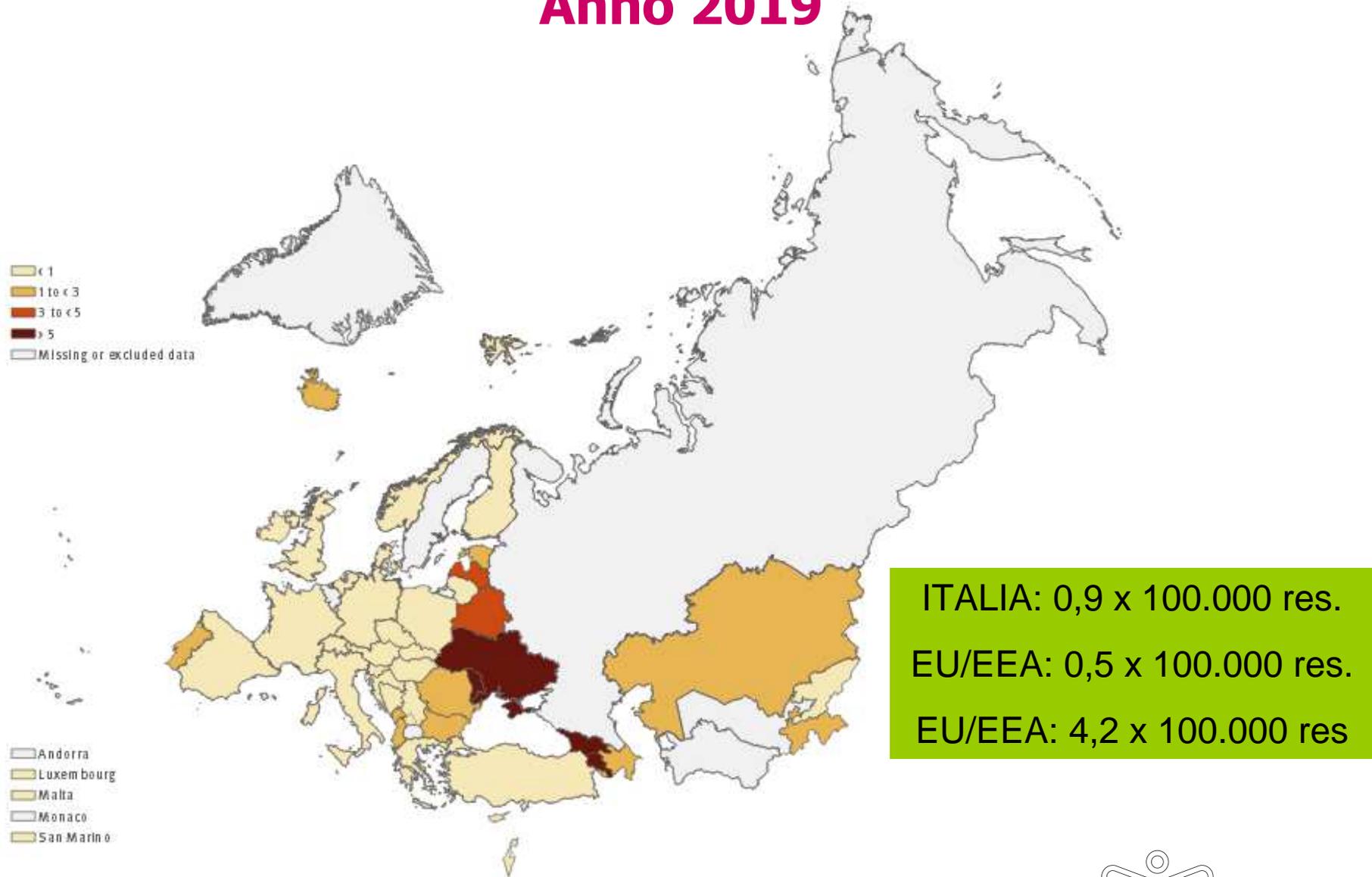
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Incidenza delle nuove diagnosi di infezione da HIV (per 100.000 residenti) in Europa – Anno 2019



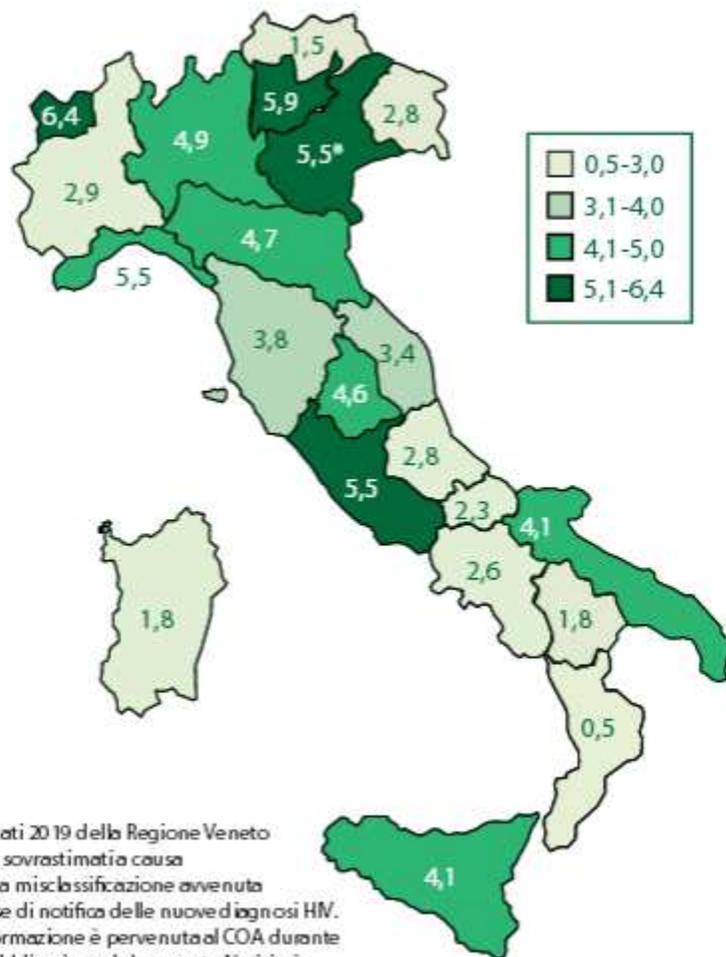
Fonte: European Centre for Disease Prevention and Control/WHO Regional Office for Europe.
HIV/AIDS surveillance in Europe 2019. Stockholm: ECDC; 2020.

Incidenza di AIDS (per 100.000 residenti) in Europa Anno 2019



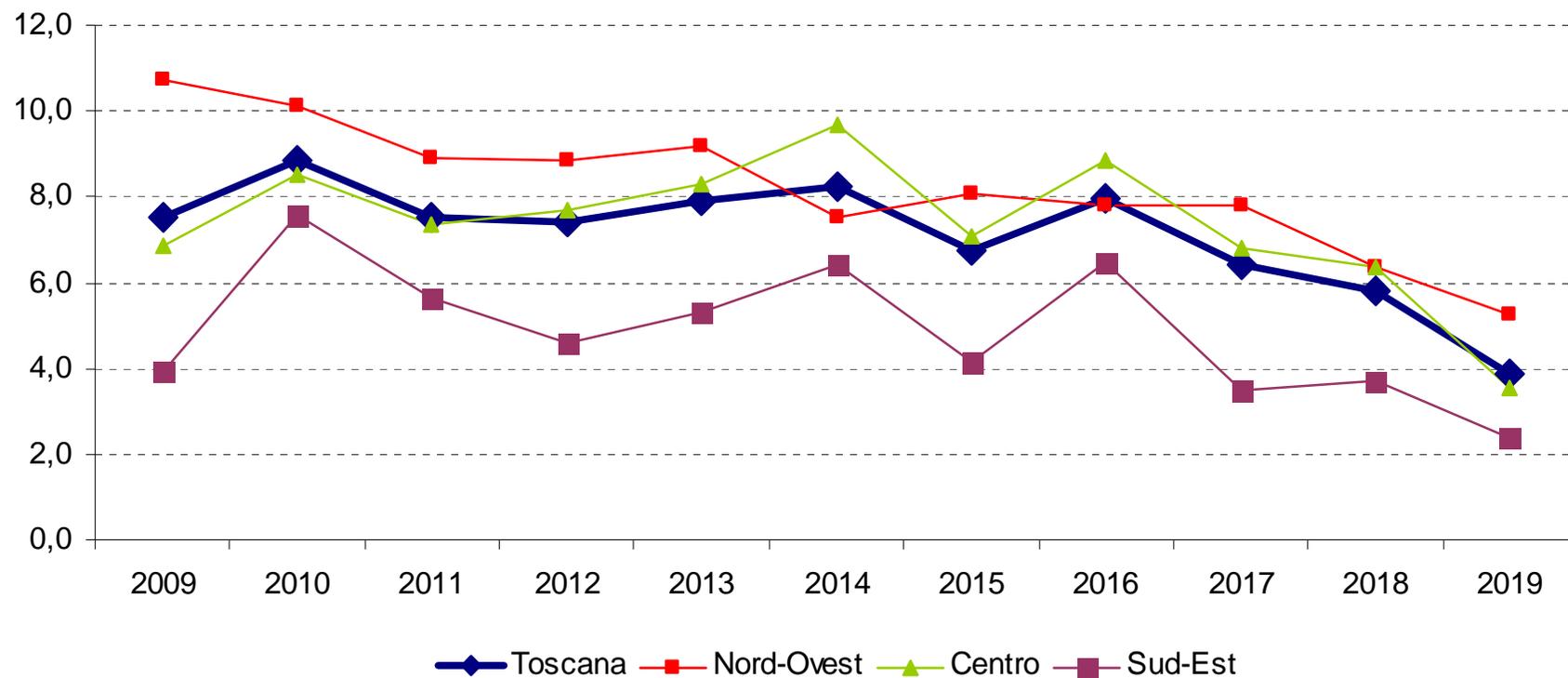
Fonte: European Centre for Disease Prevention and Control/WHO Regional Office for Europe.
HIV/AIDS surveillance in Europe 2019. Stockholm: ECDC; 2020.

Incidenza delle nuove diagnosi di infezione da HIV (per 100.000 residenti) in Italia nel 2019



ITALIA: 4,2 per 100.000 res.
TOSCANA: 3,8 per 100.000 res.

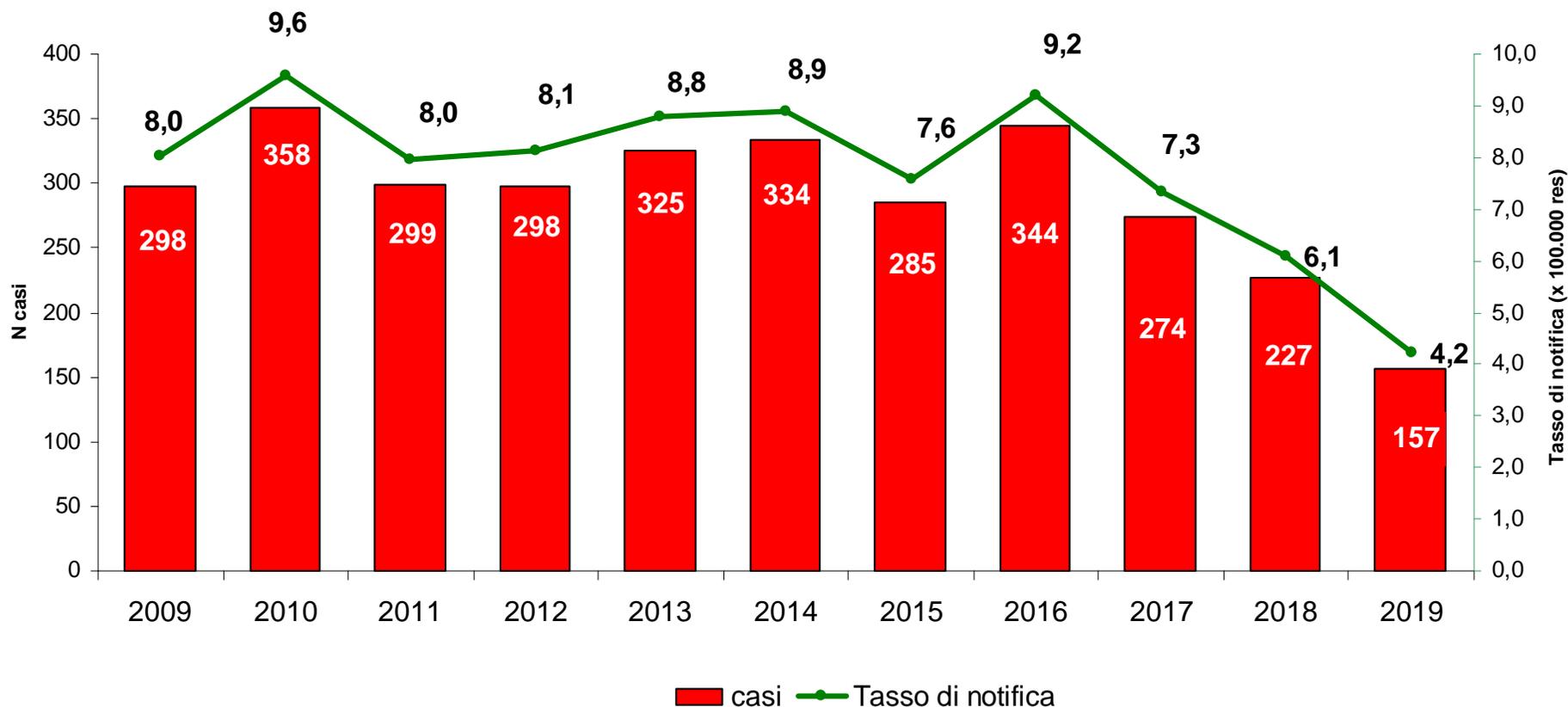
Incidenza di HIV Toscana per ASL di residenza



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

Nuove diagnosi di HIV in Toscana

Dal 2009 al 2019 sono state notificate in Toscana **3.199** nuove diagnosi di infezione da HIV.

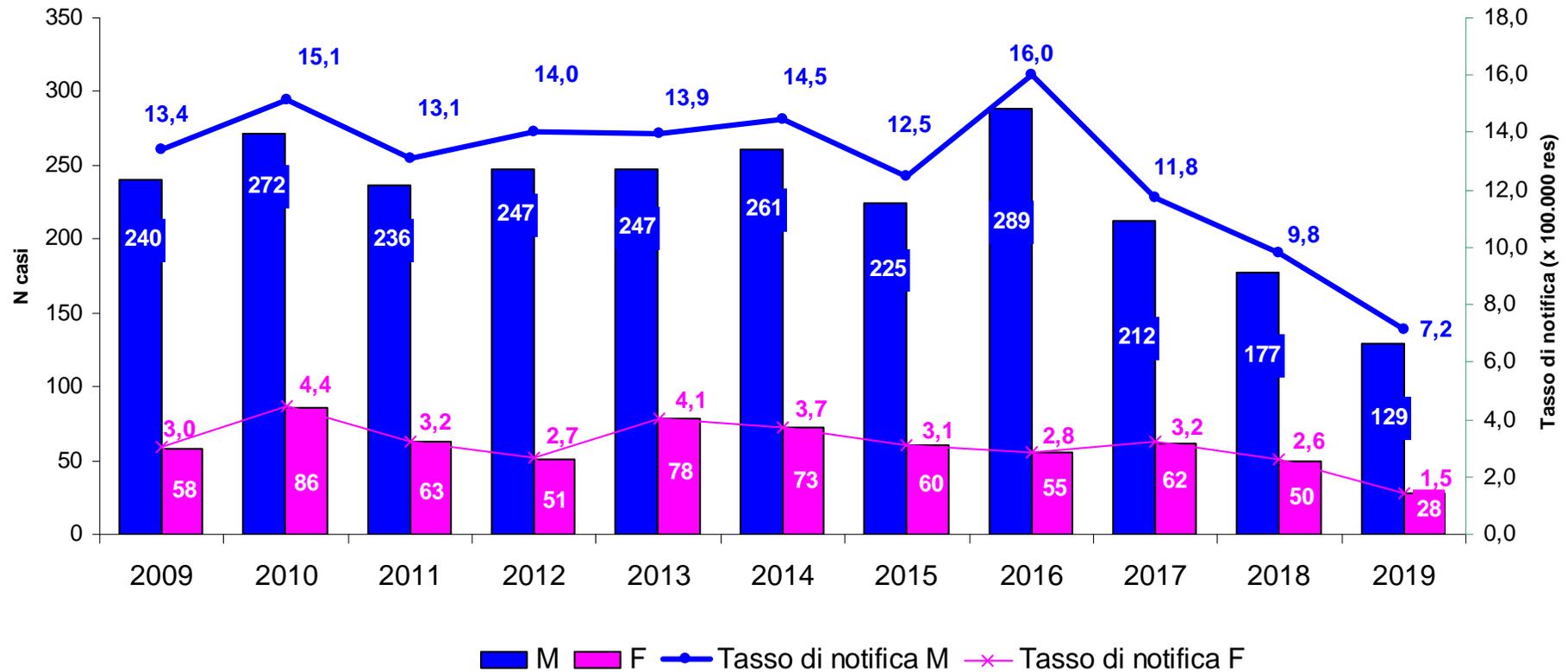


- 54% vs 2016

- 31% vs 2018

Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

HIV per genere

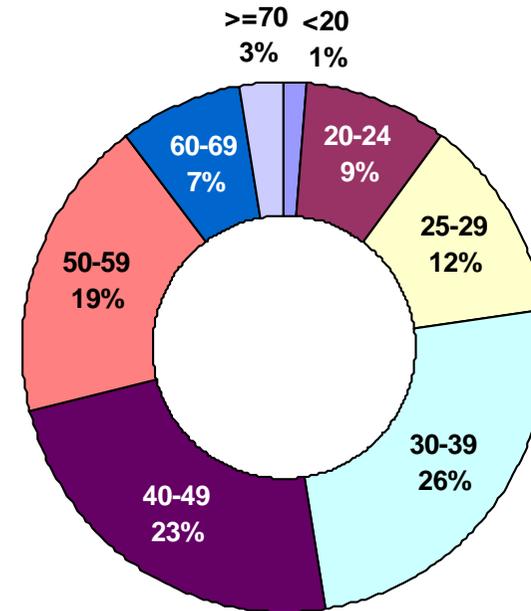
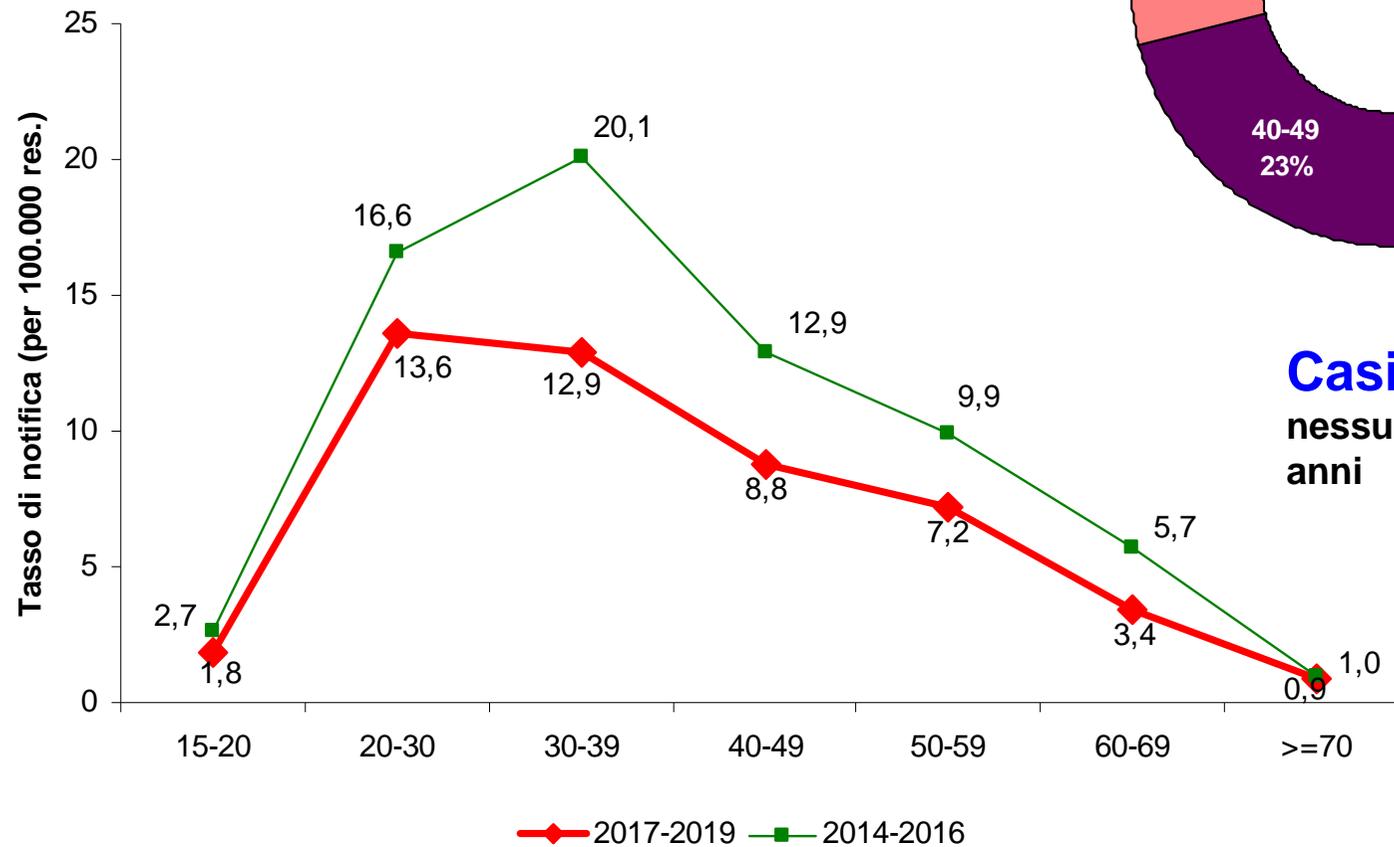


Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

Eta' alla diagnosi

Età mediana maschi: 43 anni

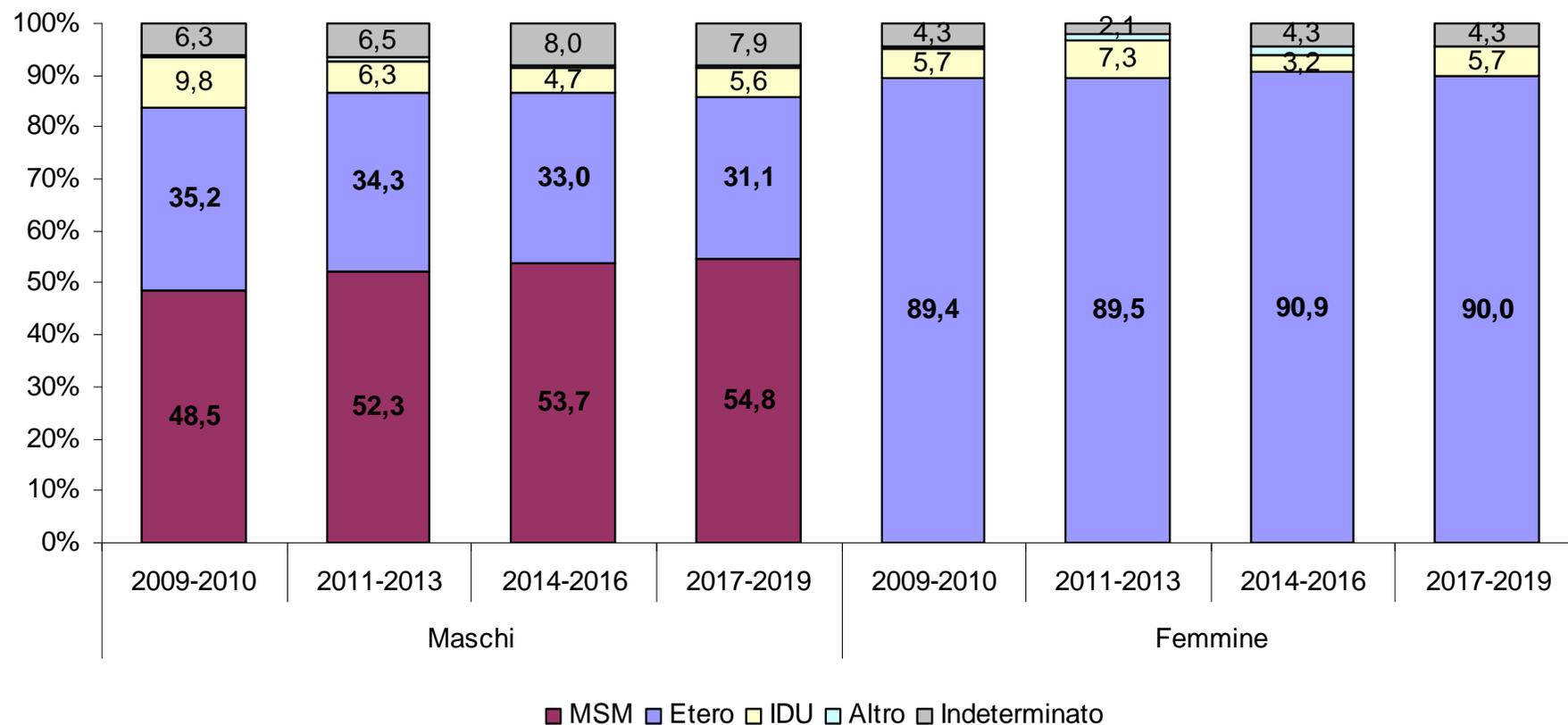
Età mediana femmine: 41 anni



Casi pediatrici:
nessun caso negli ultimi 4 anni

Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

Modalità di trasmissione dell'HIV per genere



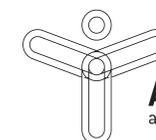
Etero: eterosessuale

MSM: maschi che fanno sesso con maschi

IDU: (Injection Drug Users) Uso di sostanze stupefacenti per via endovenosa

Altro: ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione, cellule staminali, contatto accidentale con sangue, ecc

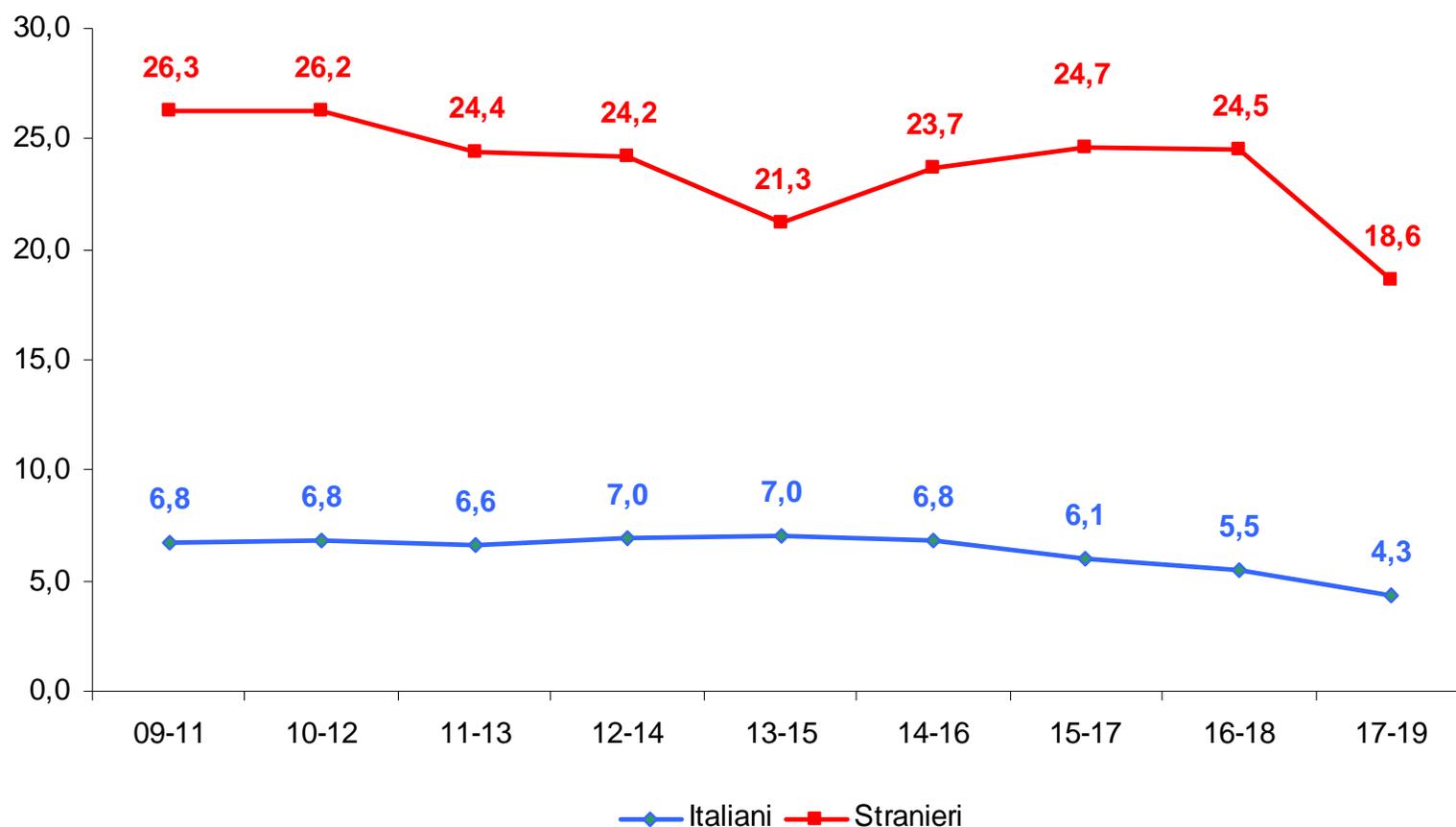
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



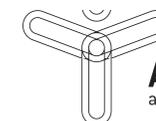
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Tasso di notifica (per 100.000 res) di HIV per cittadinanza

Nell'ultimo triennio il 34,7% delle diagnosi ha riguardato stranieri

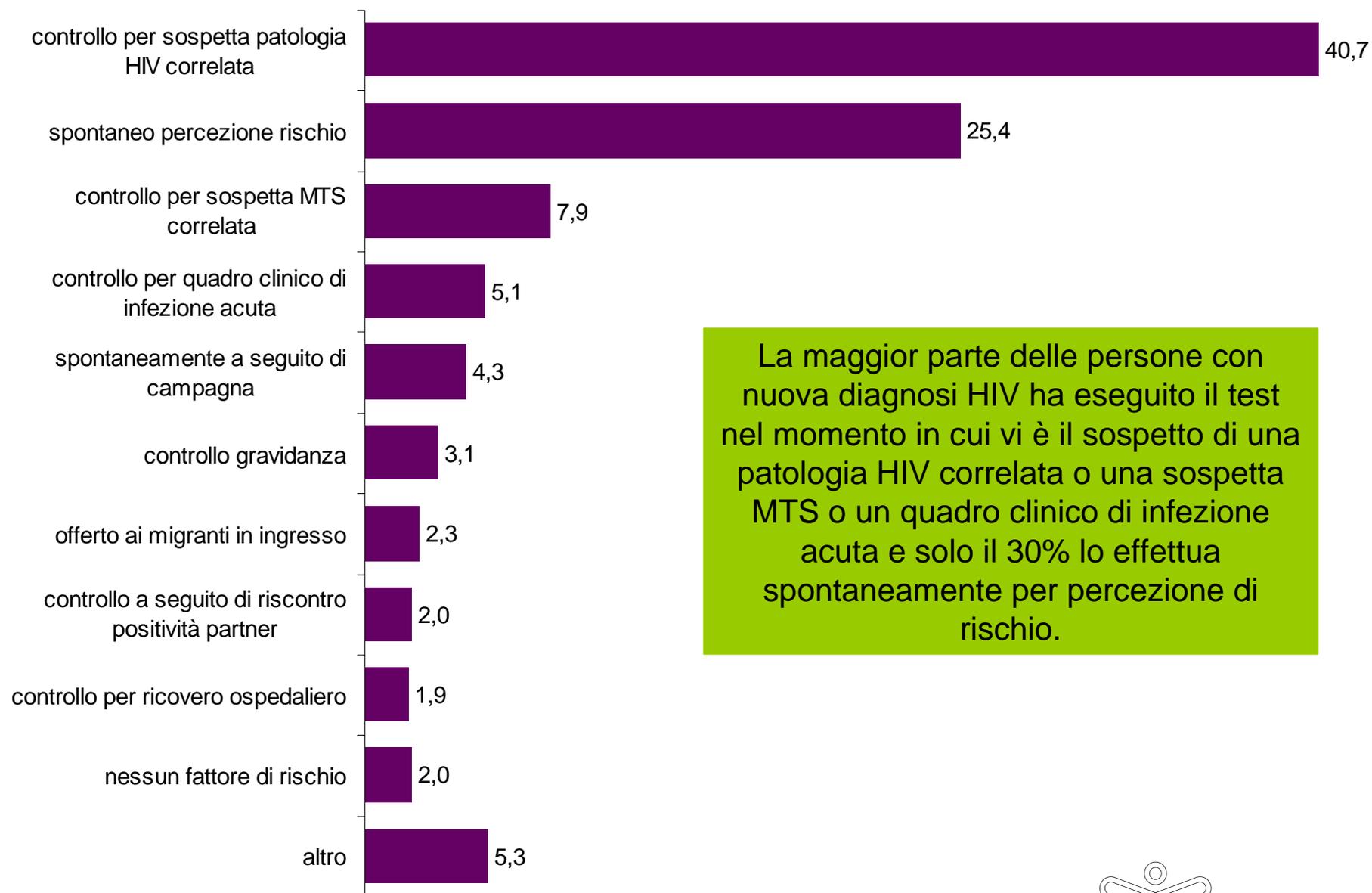


Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



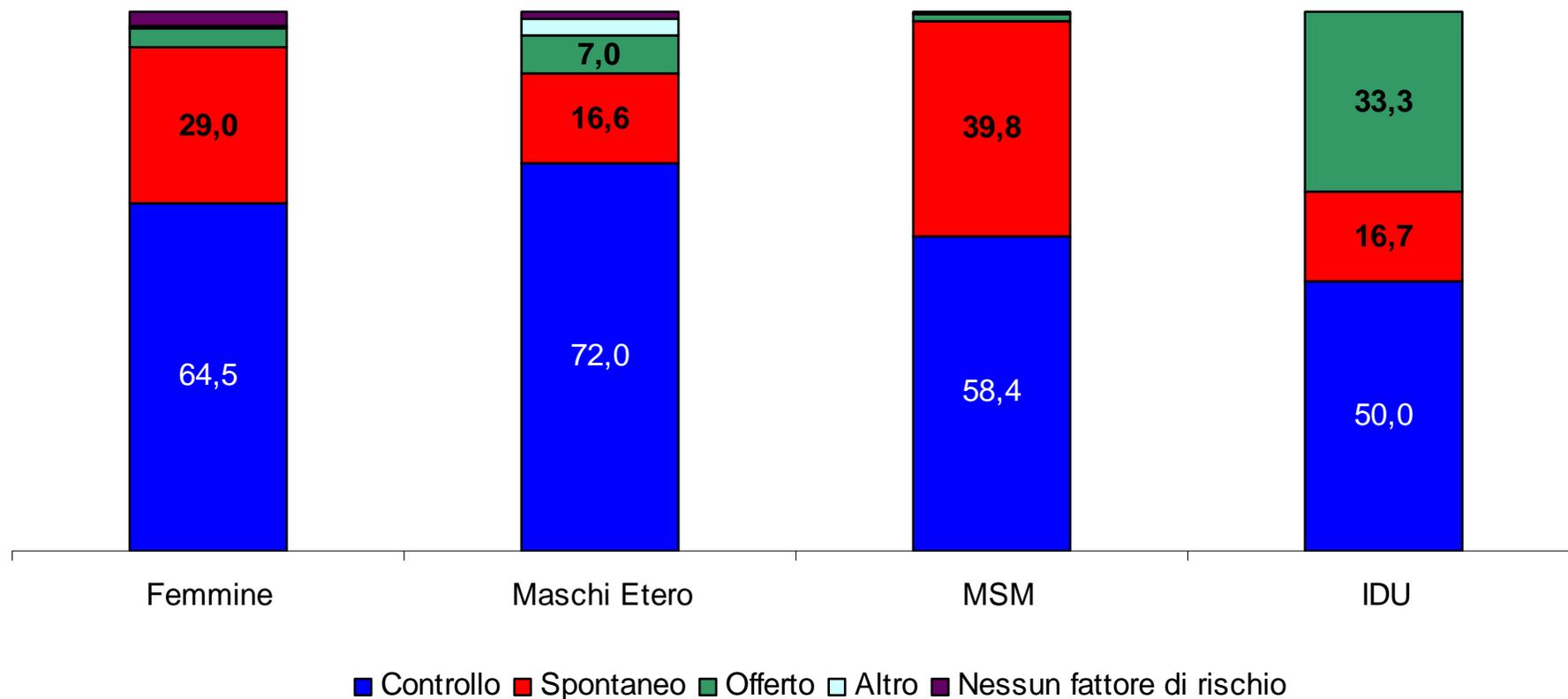
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Motivo di esecuzione del test - triennio 2017-2019



La maggior parte delle persone con nuova diagnosi HIV ha eseguito il test nel momento in cui vi è il sospetto di una patologia HIV correlata o una sospetta MTS o un quadro clinico di infezione acuta e solo il 30% lo effettua spontaneamente per percezione di rischio.

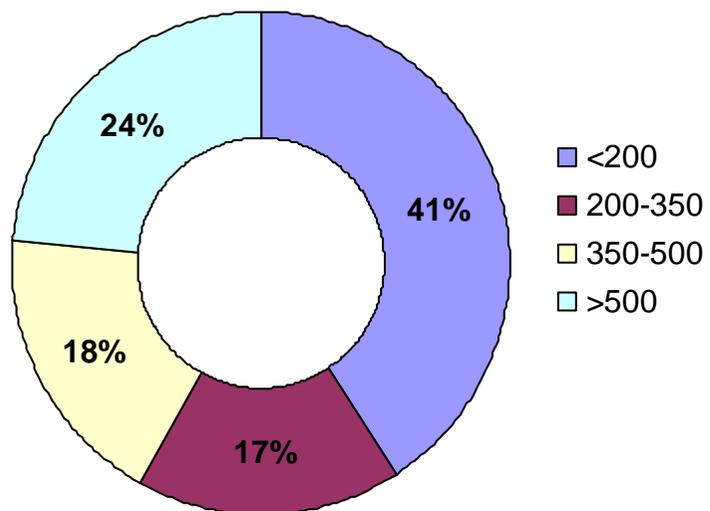
Motivo di esecuzione del test per modalità di trasmissione del virus e genere



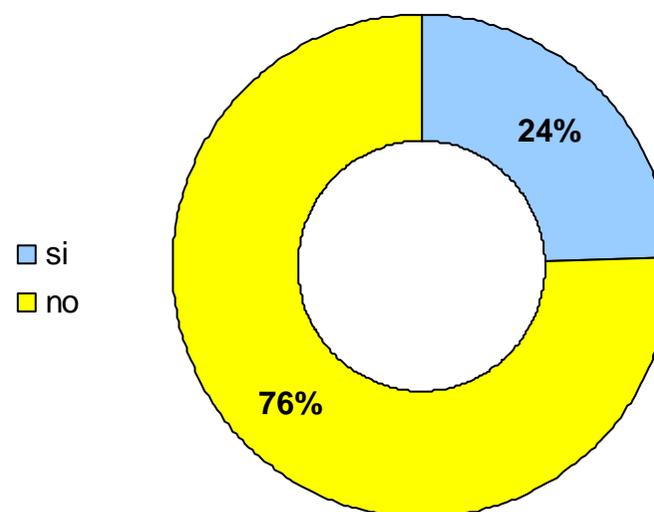
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

Quadro clinico alla diagnosi-triennio 2017-2019

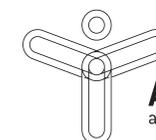
Conta CD4



AIDS



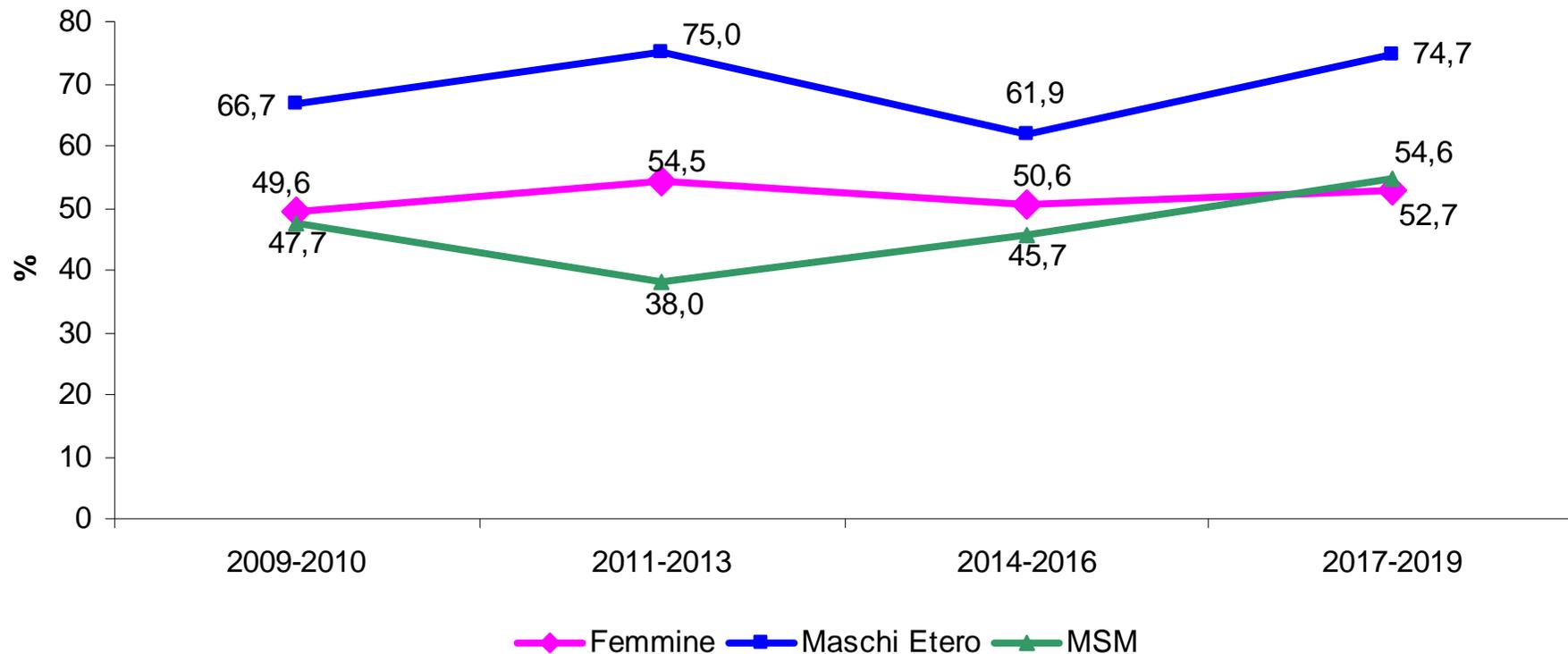
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Late presenter per modalità di trasmissione del virus e genere

Late Presenter (LT):
CD4<350 cell/ μ L oppure
patologia indicativa di AIDS



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

Late presenter

*Analisi
logistica
multivariata*

| | OR | IC 95% |
|----------------------------------|-------------|------------------|
| Sesso | | |
| Femmine | 1,0 | |
| Maschi | 1,54 | 1,24-1,92 |
| Età | | |
| <30 | 1,0 | |
| 30-39 | 1,66 | 1,35-2,09 |
| 40-49 | 2,76 | 2,18-3,50 |
| >50 | 4,24 | 3,28-5,47 |
| Cittadinanza | | |
| Italiana | 1,0 | |
| Straniera | 1,23 | 1,02-1,48 |
| Modalità di trasmissione | | |
| MSM | 1,0 | |
| Etero | 1,69 | 1,39-2,06 |
| Motivo di esecuzione test | | |
| Spontaneamente | 1,0 | |
| Correlato a controllo | 3,04 | 2,56-3,60 |

OR aggiustato per tutte le variabili presenti in tabella

Notifiche di HIV per centro segnalatore (solo casi adulti)

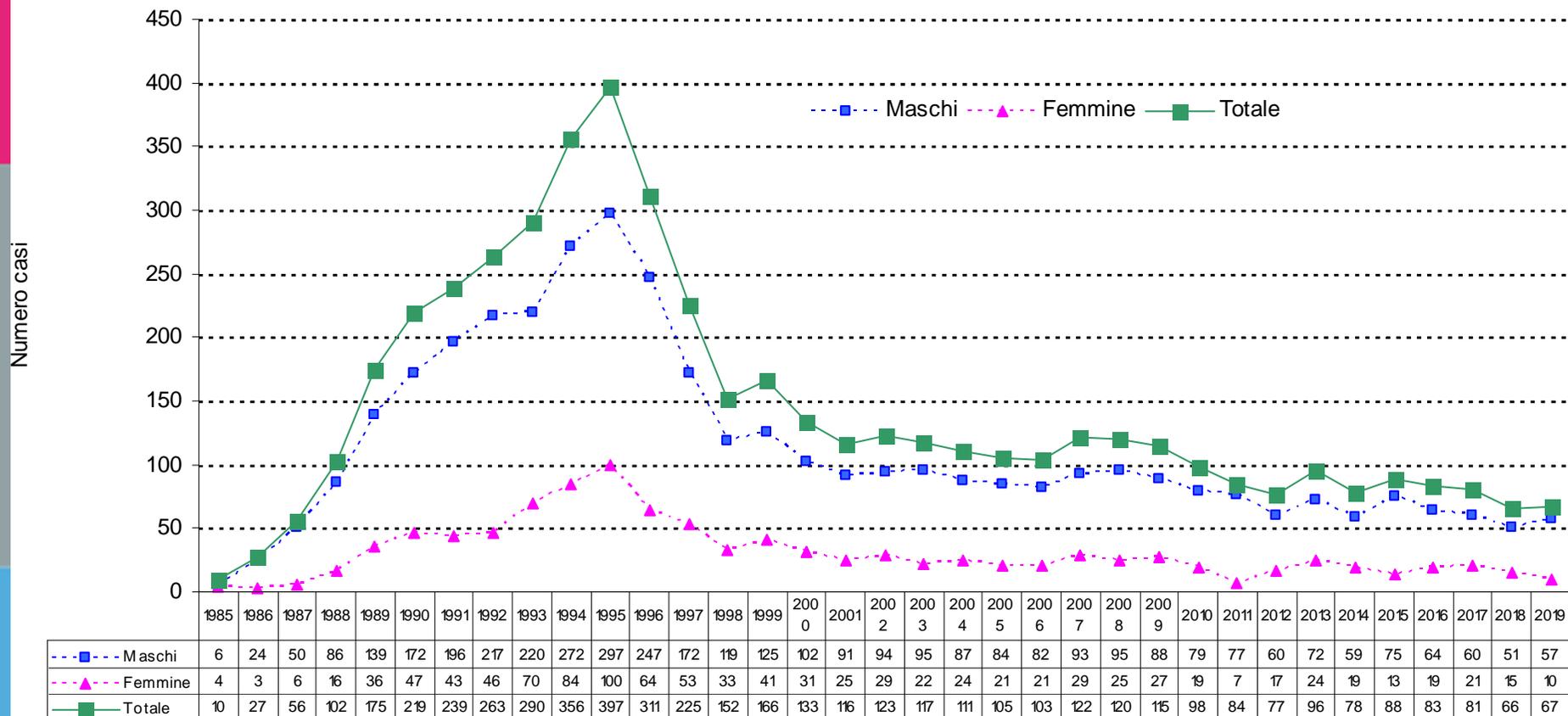
| Presidio ospedaliero | 2009-2010 | 2012-2013 | 2014-2016 | 2017-2019 | Totale |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| NOA Massa | 51 | 49 | 49 | 28 | 177 |
| S. Luca Lucca | 21 | 49 | 53 | 32 | 155 |
| Riuniti Livorno | 69 | 77 | 84 | 102 | 332 |
| S. Jacopo Pistoia | 55 | 46 | 63 | 44 | 208 |
| Nuovo Ospedale di Prato | 50 | 106 | 86 | 65 | 307 |
| S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI) | 47 | 110 | 137 | 80 | 374 |
| Centro MTS (FI) | 16 | 12 | 5 | 0 | 33 |
| Area Aretina Nord Arezzo | 42 | 48 | 52 | 25 | 167 |
| Misericordia Grosseto | 30 | 41 | 38 | 26 | 135 |
| AOU - Pisana | 157 | 199 | 165 | 119 | 640 |
| AOU - Senese | 31 | 41 | 54 | 30 | 156 |
| AOU - Careggi | 83 | 142 | 175 | 107 | 507 |
| Totale | 652 | 920 | 961 | 658 | 3191 |

Casi pediatrici:

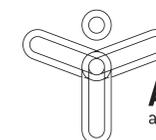
4 nel 2009-2010, 2 nel 2014-2016,
2 nel 2014-2016

Fonte: Elaborazioni ARS su dati
Sistema Sorveglianza HIV

Numero caso di AIDS notificati in Toscana

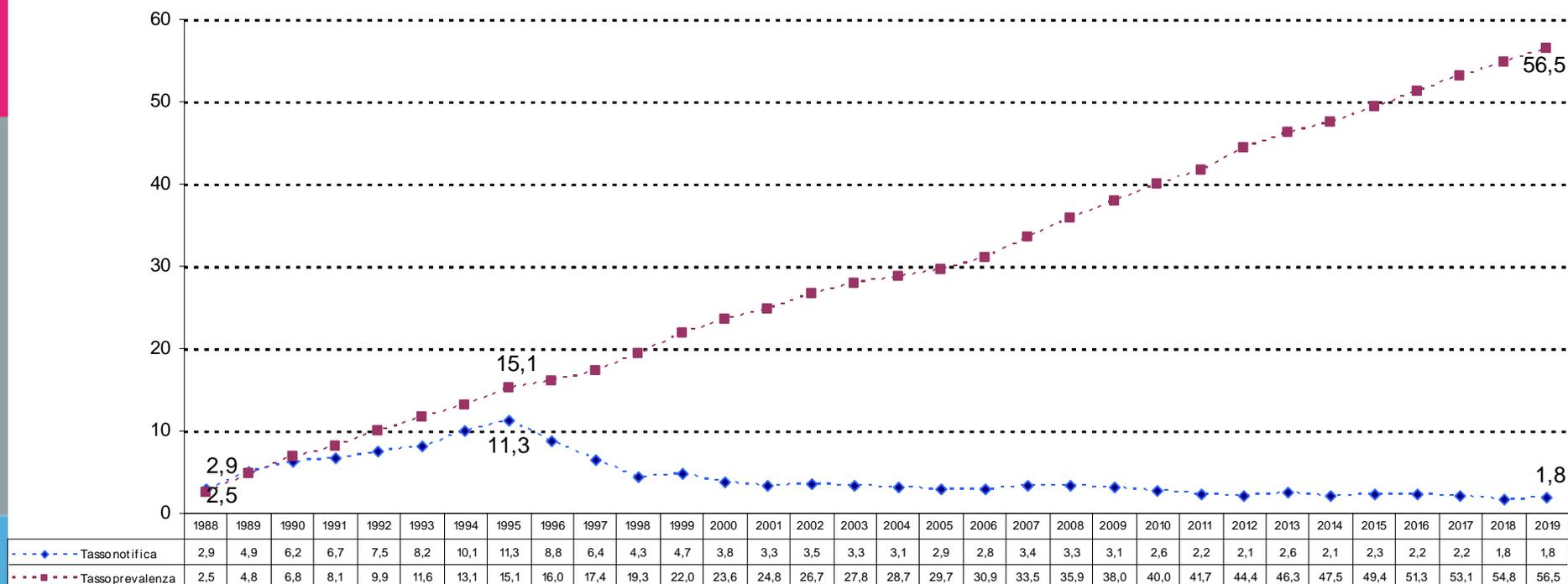


Fonte: Elaborazioni ARS RRA

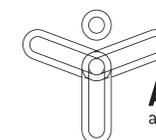


ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Tassi notifica e di prevalenza di AIDS (per 100.000 res)



Fonte: Elaborazioni ARS RRA

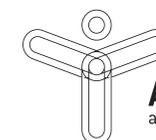


ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Età mediana alla diagnosi di AIDS

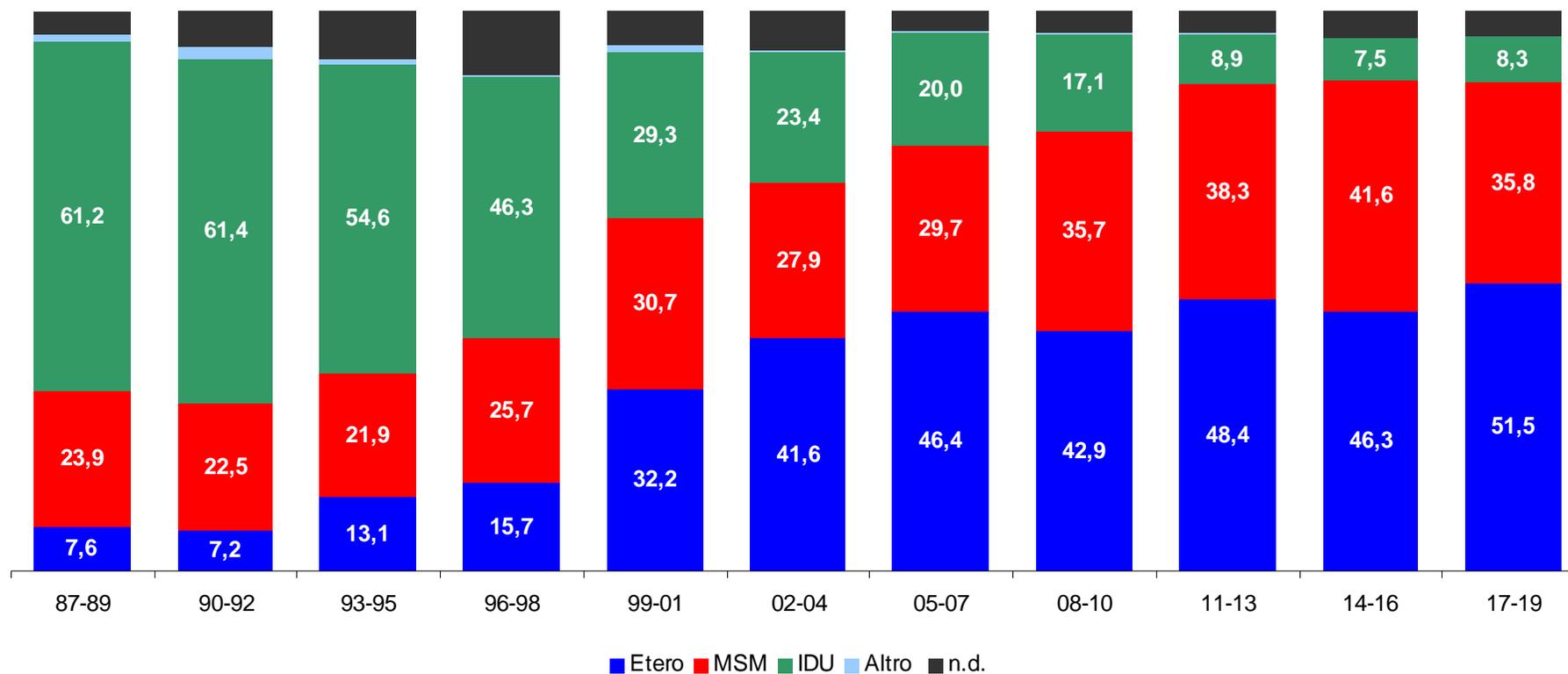


Fonte: Elaborazioni ARS RRA



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Modalità di trasmissione dei casi di AIDS



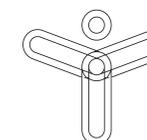
Etero: eterosessuale

MSM: maschi che fanno sesso con maschi

IDU: (Injection Drug Users) Uso di sostanze stupefacenti per via endovenosa

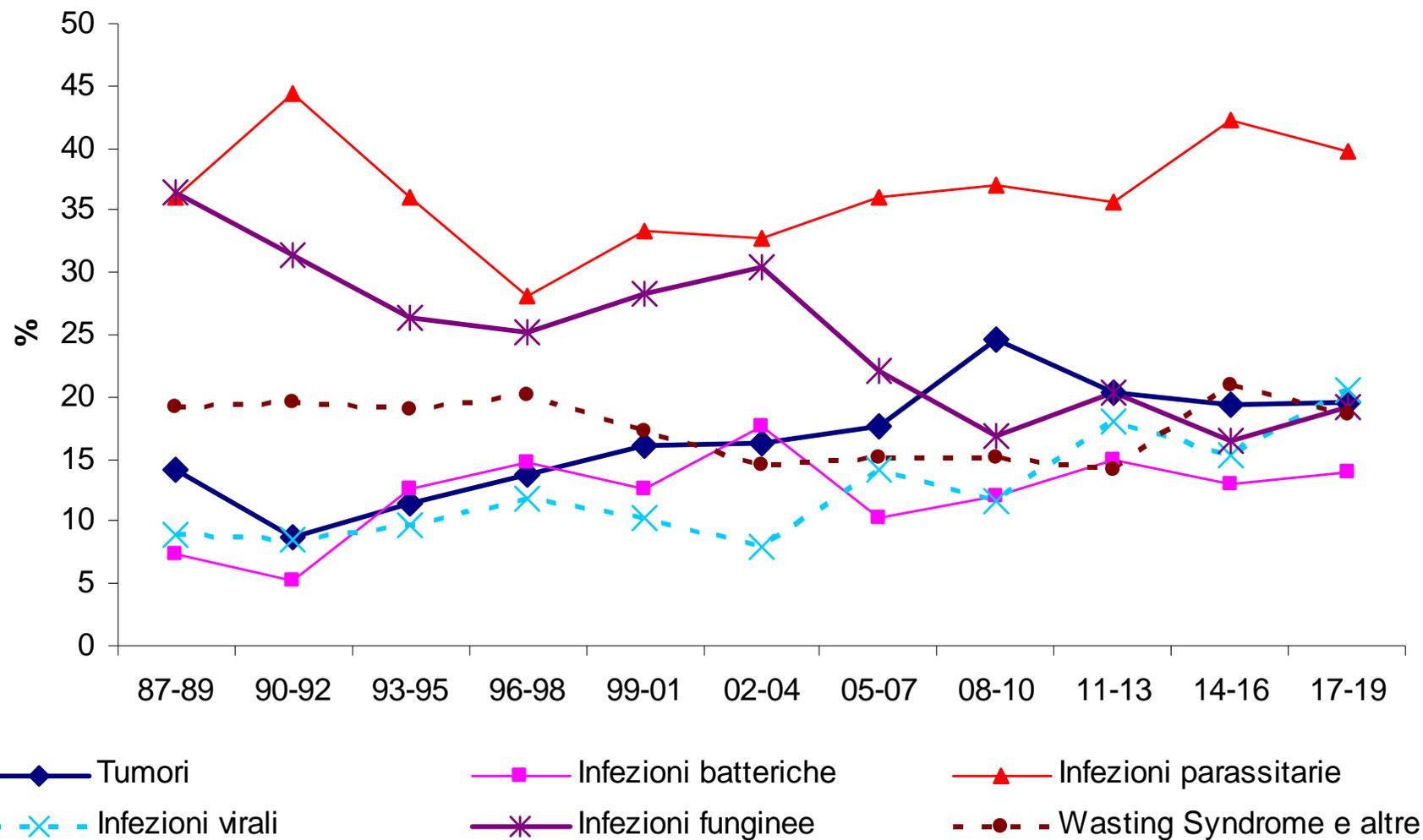
Altro: ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione, cellule staminali, contatto accidentale con sangue, ecc

Fonte: Elaborazioni ARS RRA



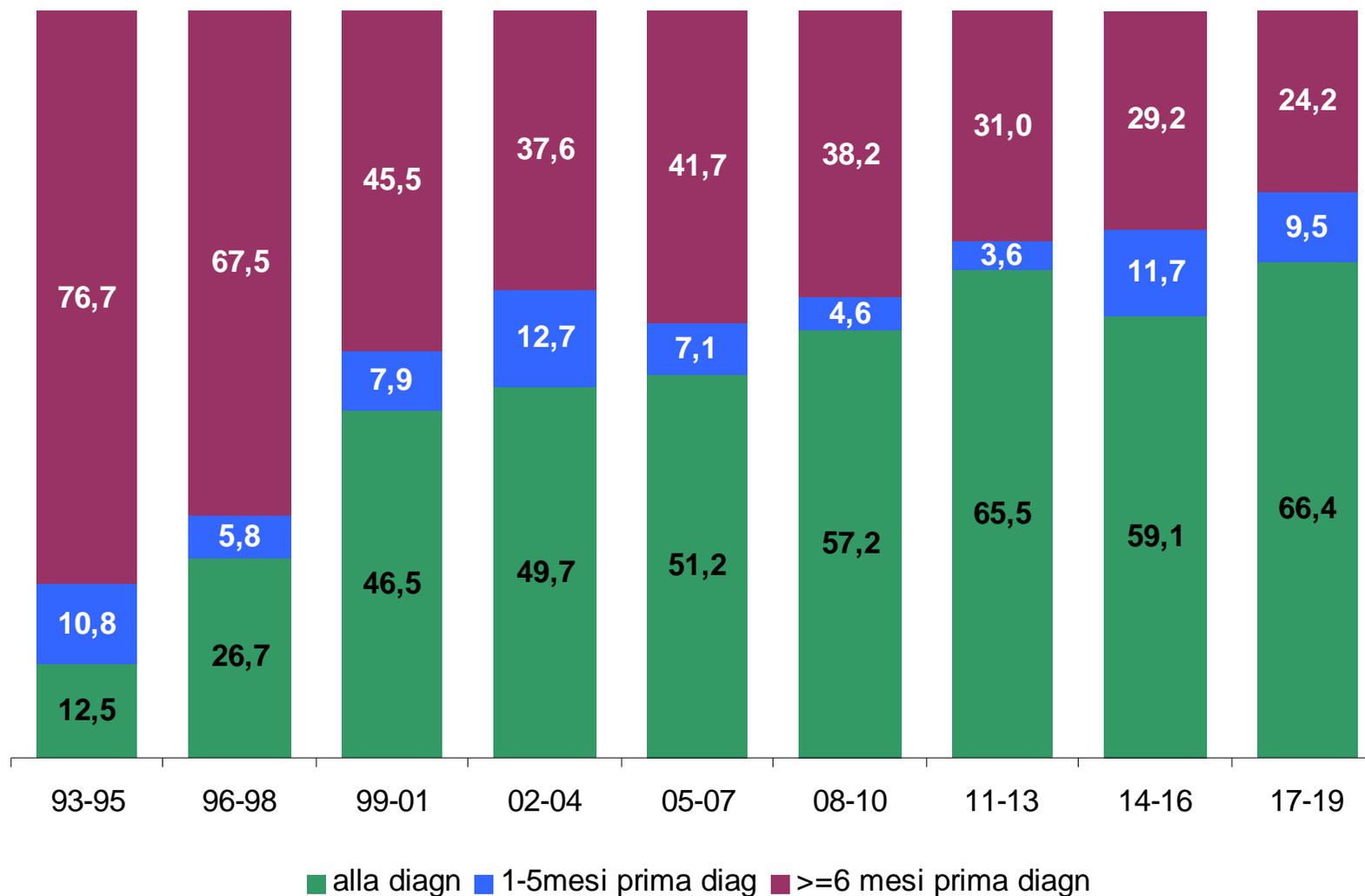
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Patologie indicative di AIDS per tipologia

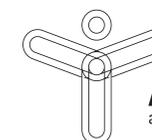


Fonte: Elaborazioni ARS RRA

Tempo intercorso tra la diagnosi di HIV e la diagnosi di ADS

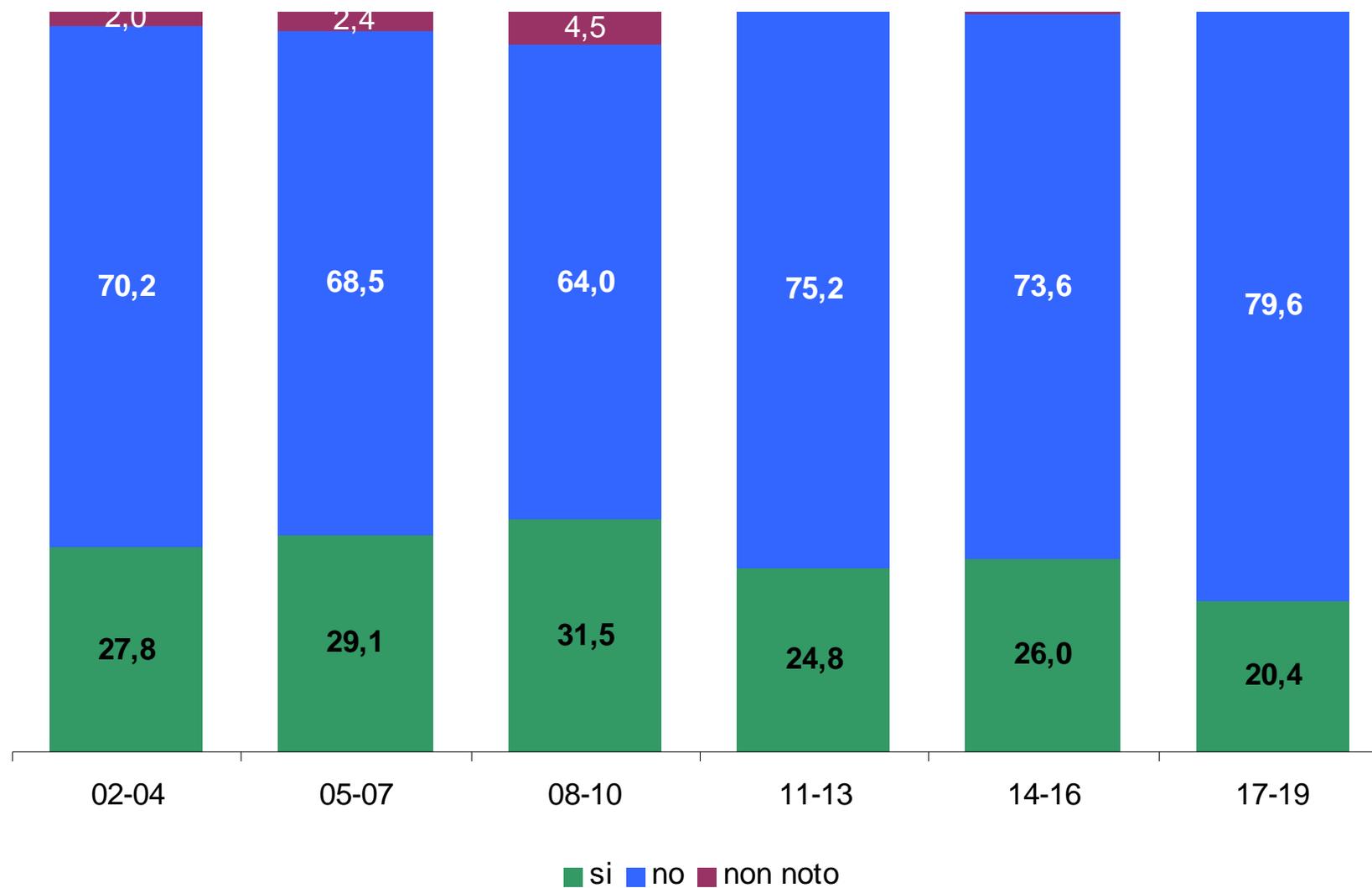


Fonte: Elaborazioni ARS RRA



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Terapia antiretrovirale pre AIDS



Fonte: Elaborazioni ARS RRA

Notifiche di AIDS per centro segnalatore (solo casi adulti)

| Presidio ospedaliero | 2008- 2010 | 2012- 2013 | 2014- 2016 | 2017- 2019 | Totale |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| NOA Massa | 16 | 11 | 1 | 1 | 29 |
| S. Luca Lucca | 21 | 12 | 16 | 10 | 59 |
| Riuniti Livorno | 38 | 25 | 32 | 49 | 144 |
| S. Jacopo Pistoia | 20 | 10 | 16 | 17 | 63 |
| Nuovo Ospedale di Prato | 35 | 33 | 20 | 12 | 100 |
| S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI) | 38 | 19 | 34 | 37 | 128 |
| Area Aretina Nord Arezzo | 10 | 21 | 16 | 7 | 54 |
| Misericordia Grosseto | 17 | 11 | 10 | 14 | 52 |
| AOU - Pisana | 65 | 50 | 47 | 25 | 187 |
| AOU - Senese | 19 | 13 | 26 | 8 | 66 |
| AOU - Careggi | 54 | 50 | 30 | 34 | 168 |
| Totale | 333 | 255 | 248 | 214 | 1050 |

Fonte: Elaborazioni ARS RRA

Casi pediatrici:

2 nel 2011-2013, 1 nel 2014-2016



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

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

Seguici anche su:

[FaceBook](#)

[Twitter](#)

[YouTube](#)

[Flickr](#)