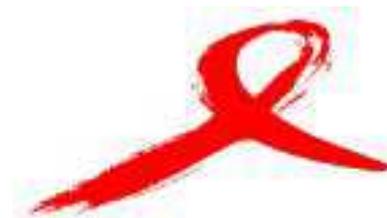


L'Epidemiologia dell'infezione da HIV e AIDS in Toscana

aggiornamento dati 28-11-2022

Monia Puglia e Fabio Voller

Agenzia regionale di sanità della Toscana



Registro AIDS

In Italia, la raccolta sistematica dei dati sui casi di AIDS è iniziata nel 1982 e nel giugno 1984 è stata formalizzata in un sistema di sorveglianza nazionale.

Dal 2004 la gestione del RRA è affidata all'Osservatorio di epidemiologia dell'Agenzia regionale di sanità della Toscana.

Scheda di Notifica AIDS

Scheda in triplice copia

1 per la **Regione (ARS)**

1 per il COA

1 per l'UO Malattie Infettive



Sistema di sorveglianza delle nuove diagnosi di infezione da HIV

Il Sistema di sorveglianza delle nuove diagnosi di infezione da HIV è stato istituito con il Decreto del Ministero della Salute del 31 marzo 2008.

Con la delibera della Giunta Regionale N. 473 del 31 marzo 2010, la Regione Toscana dà avvio al sistema di sorveglianza delle nuove diagnosi di infezioni da HIV ... e ne affida la gestione all'Osservatorio di epidemiologia dell'Agenzia regionale di sanità della Toscana.

| | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Codice del soggetto | <input type="text"/> | N° | 1 |
| Anno di nascita (aaaa) | <input type="text"/> | Sesso | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F |
| Comune di residenza | <input type="text"/> | Comune di domicilio | <input type="text"/> |
| Stato di nascita | <input type="text"/> | Cittadinanza | <input type="text"/> |
| 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"/> |



Incidenza di HIV (per 100.000 residenti)

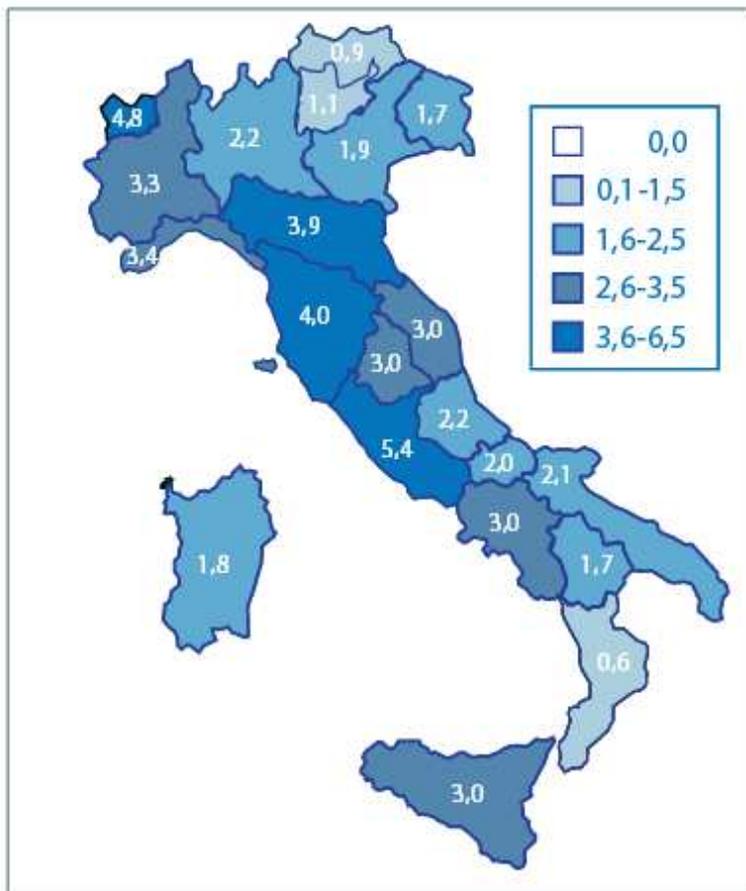


Figura 3A - Incidenza delle nuove diagnosi di infezione da HIV (per 100.000 residenti) per Regione di residenza (2021)

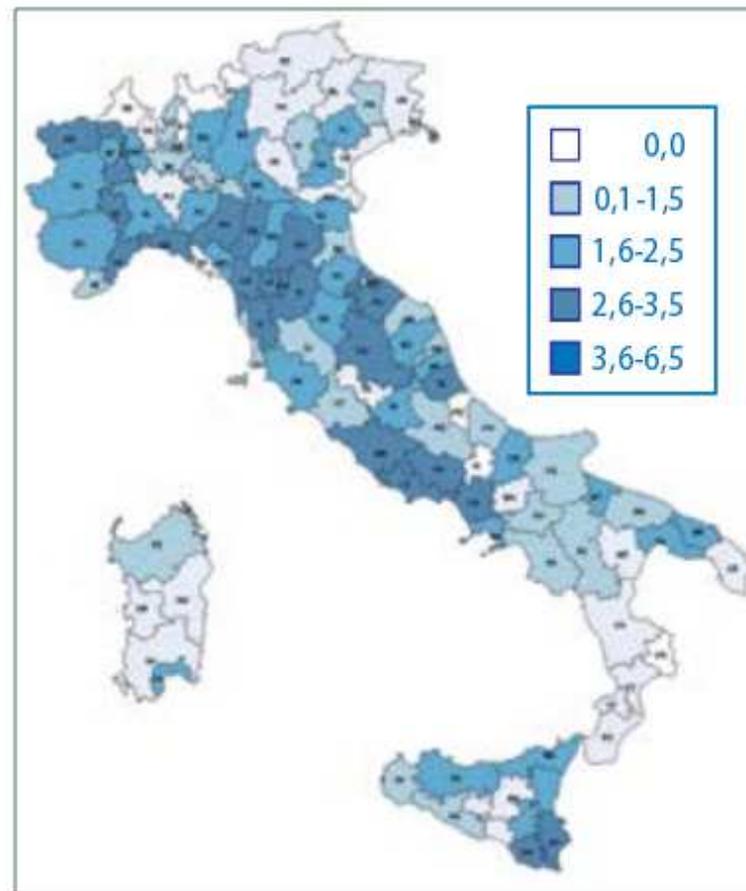
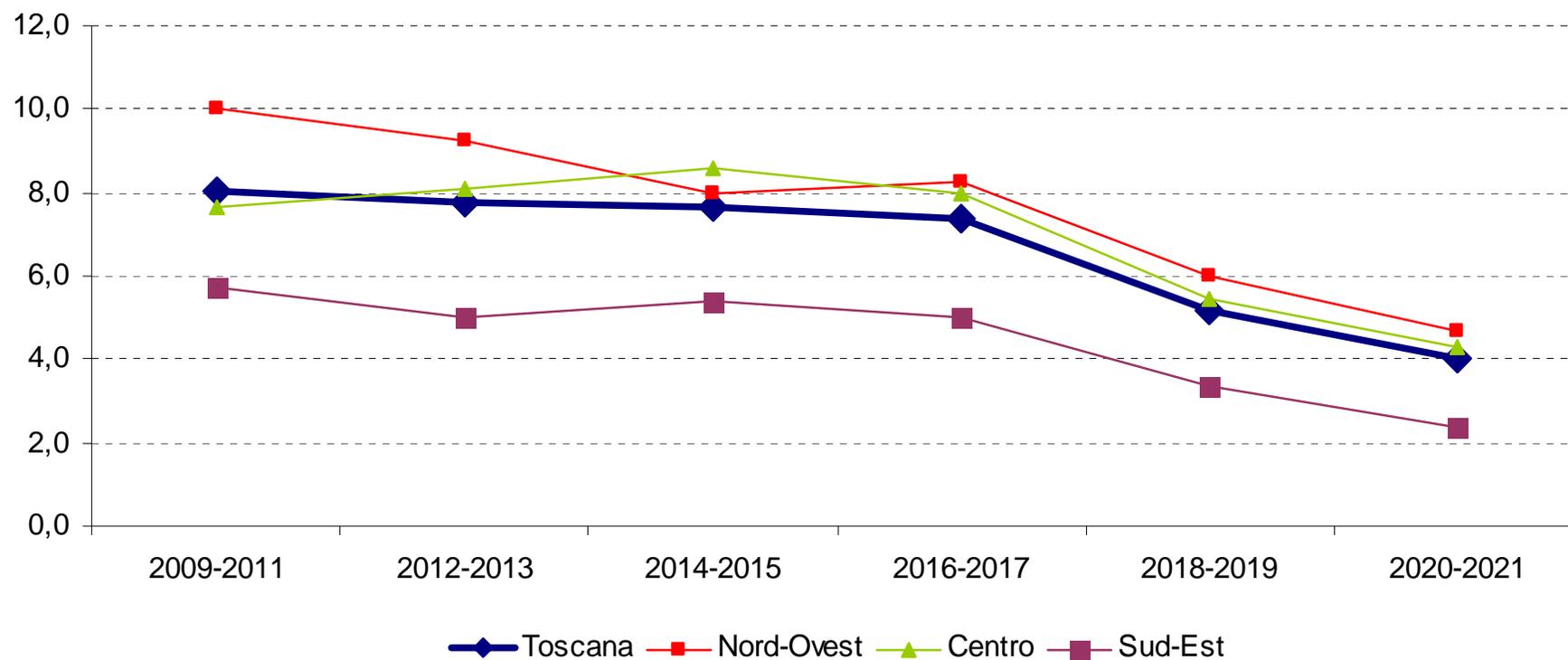


Figura 3B - Incidenza delle nuove diagnosi di infezione da HIV (per 100.000 residenti) per Provincia di residenza (2021)

ITALIA: 3,0 per 100.000 res.

TOSCANA: 4,0 per 100.000 res.

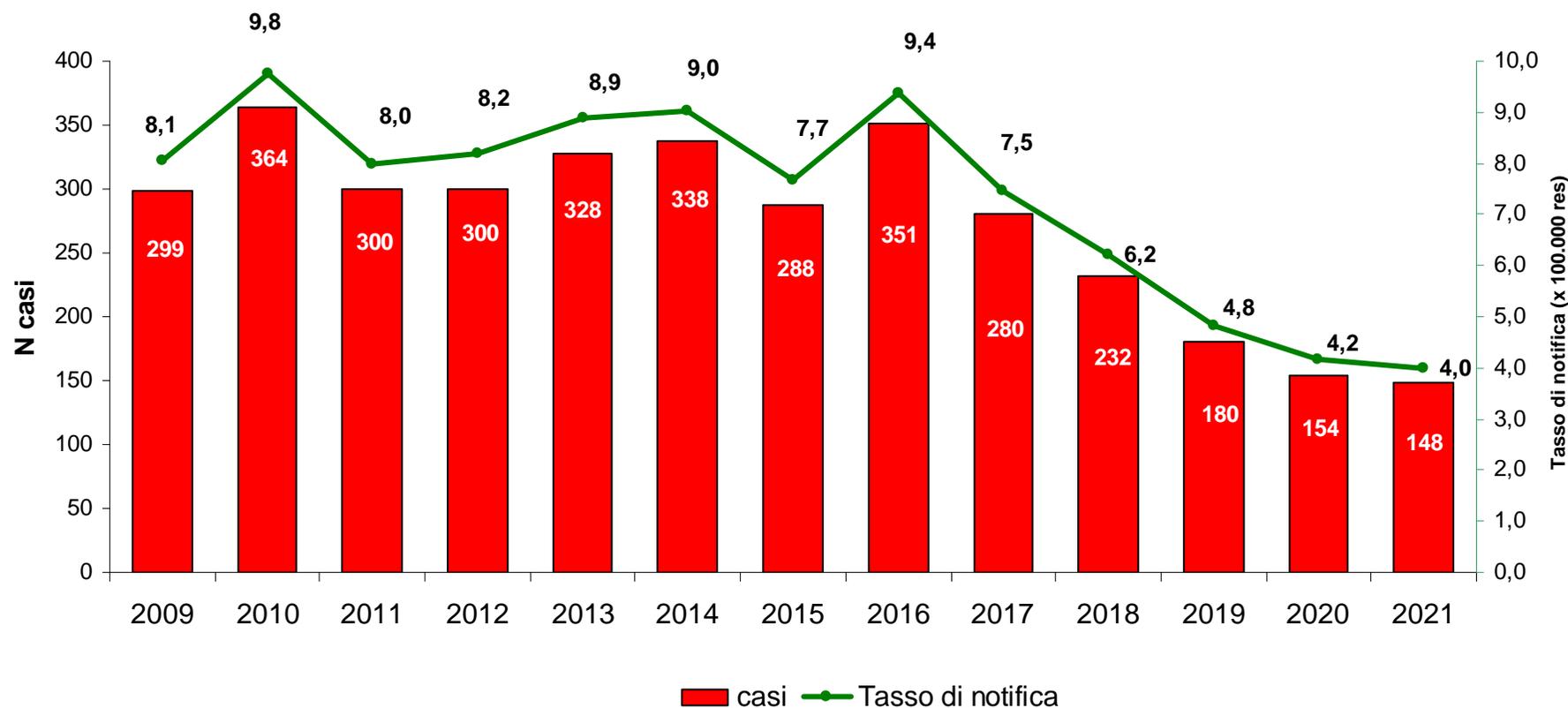
Incidenza di HIV Toscana per ASL di residenza



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

Nuove diagnosi di HIV in Toscana

Dal 2009 al 2021 sono state notificate in Toscana **3.561** nuove diagnosi di infezione da HIV.

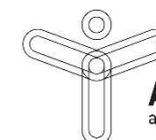


- 58% vs 2016

- 18% vs 2019

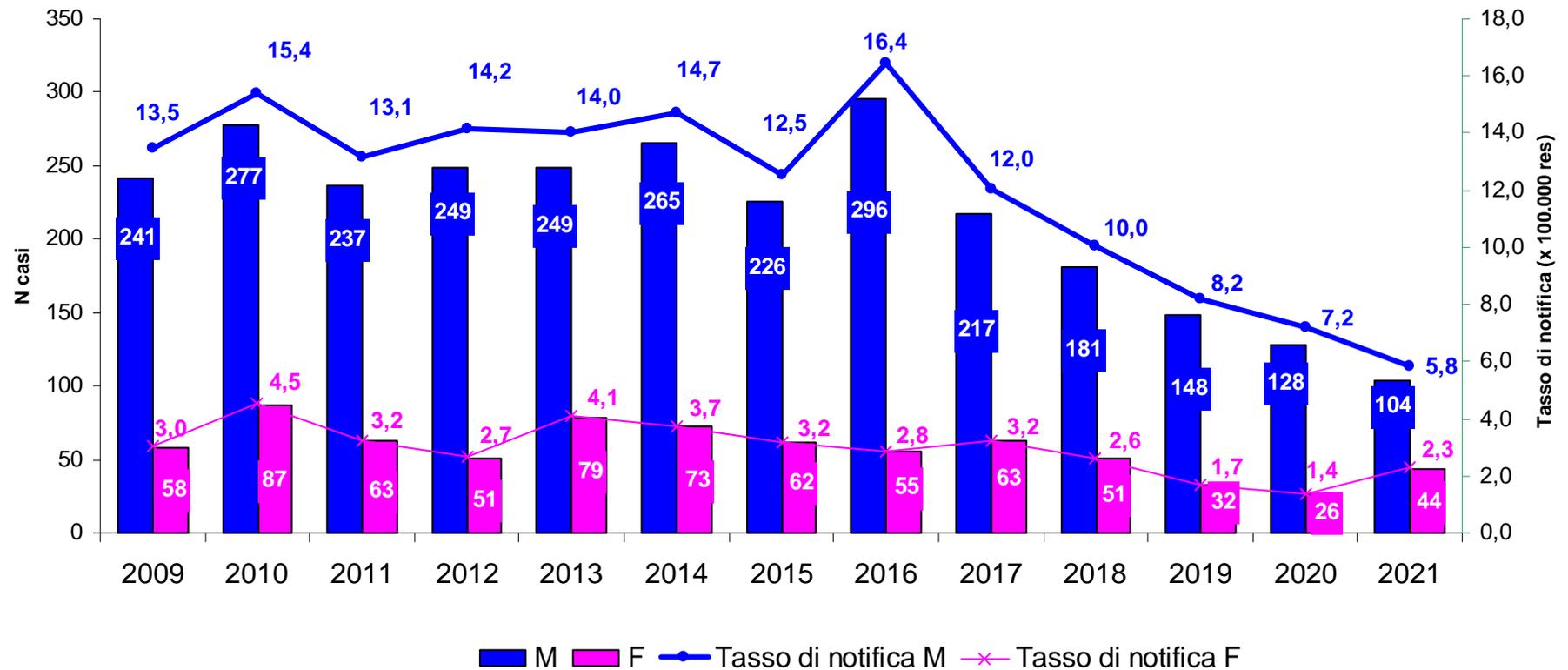
- 4% vs 2020

Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



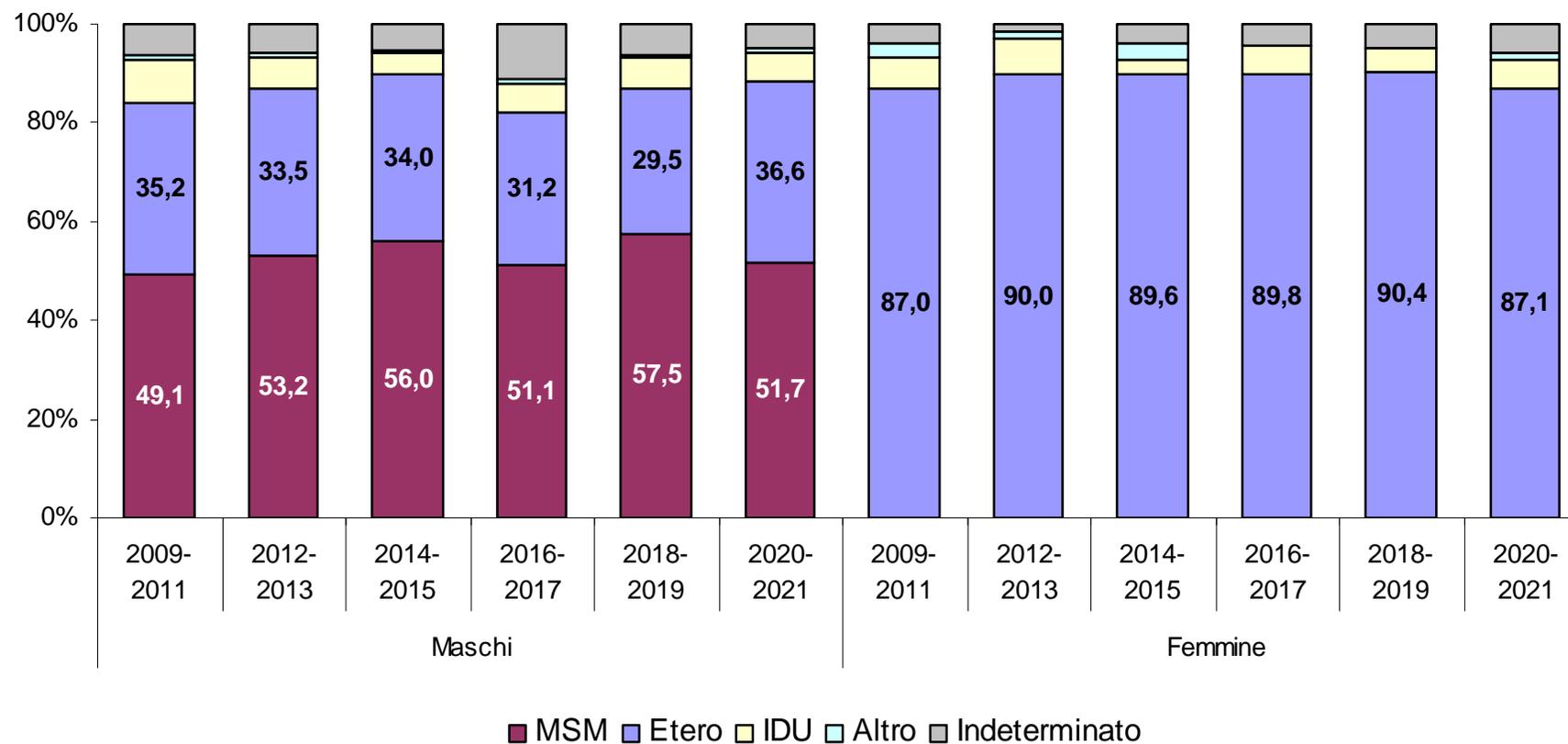
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

HIV per genere



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

Modalità di trasmissione dell'HIV per genere



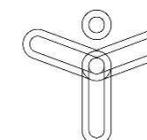
Etero: eterosessuale

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

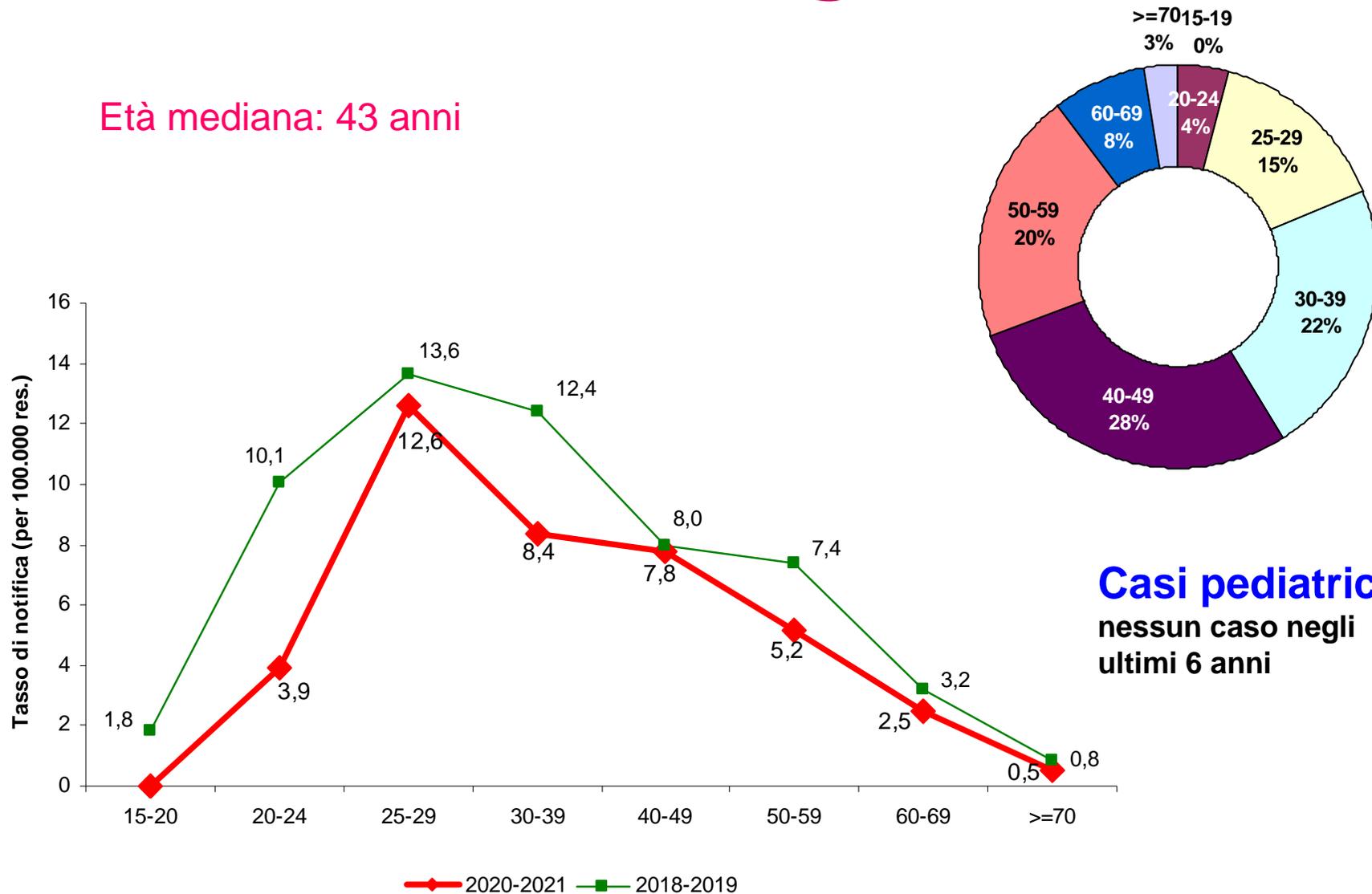
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Eta' alla diagnosi

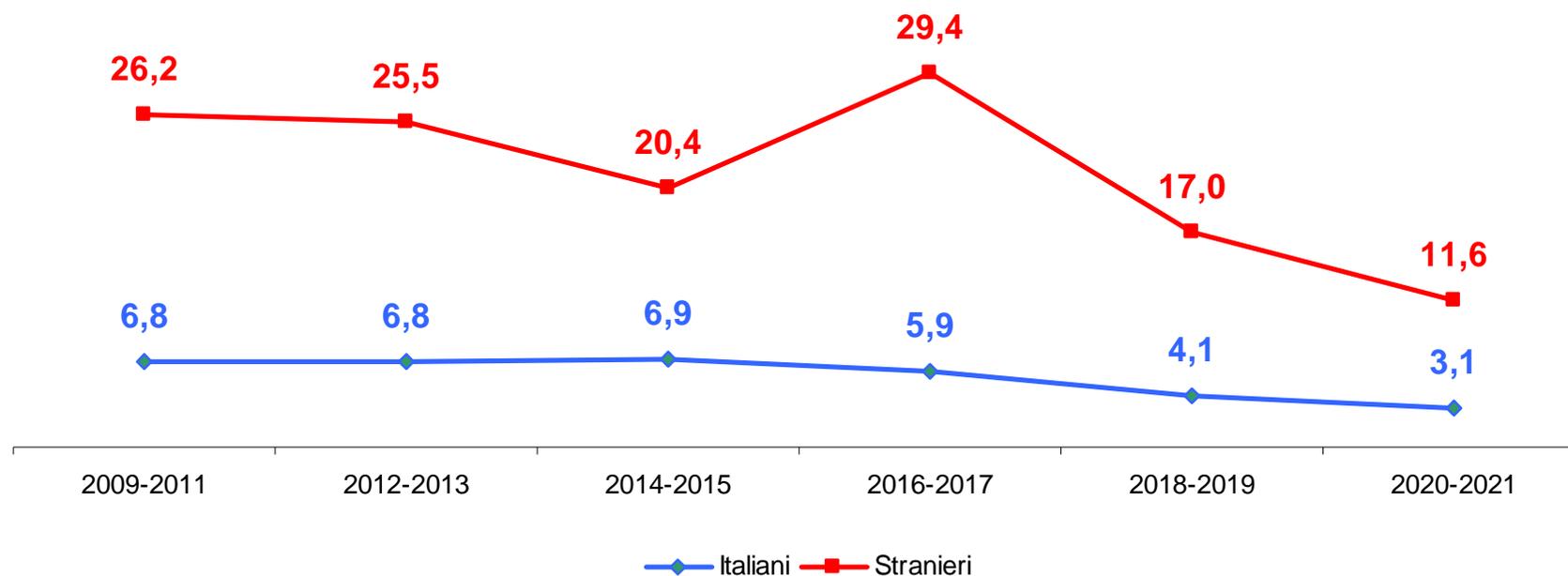
Età mediana: 43 anni



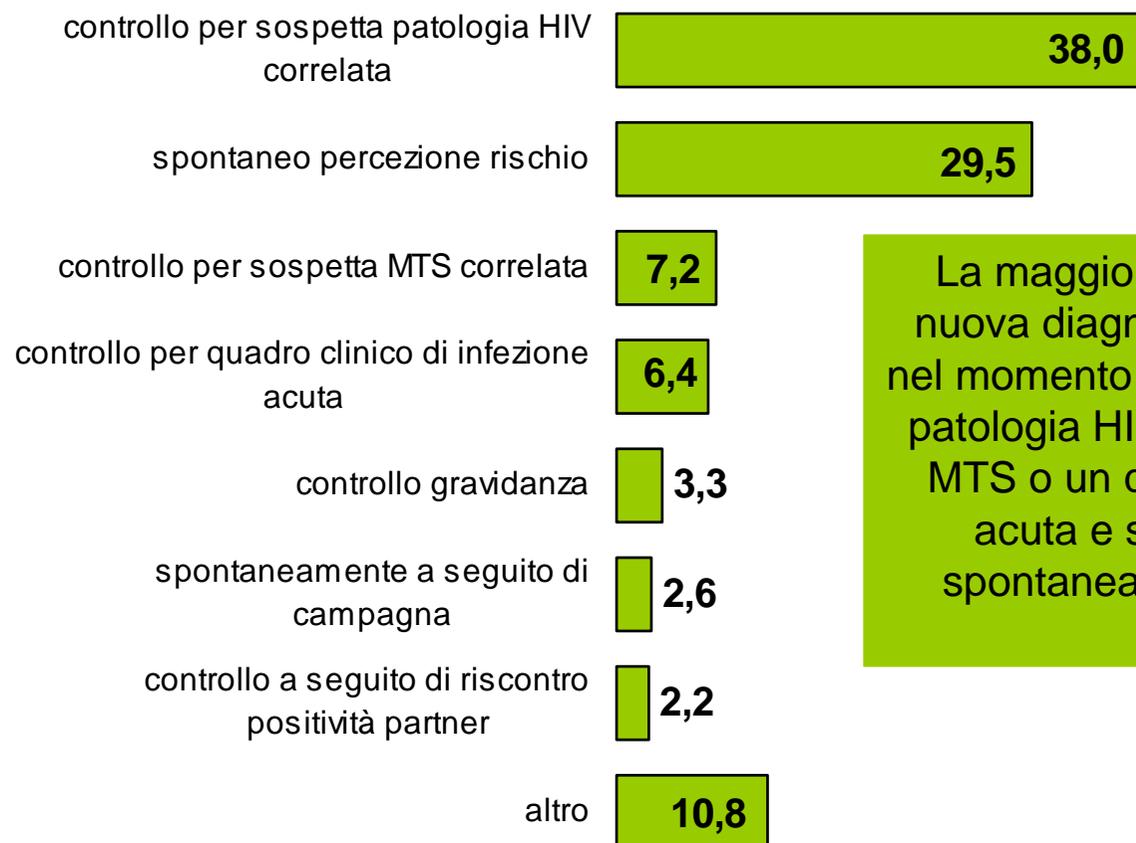
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

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

Nell'ultimo biennio il 32,7% delle diagnosi ha riguardato stranieri

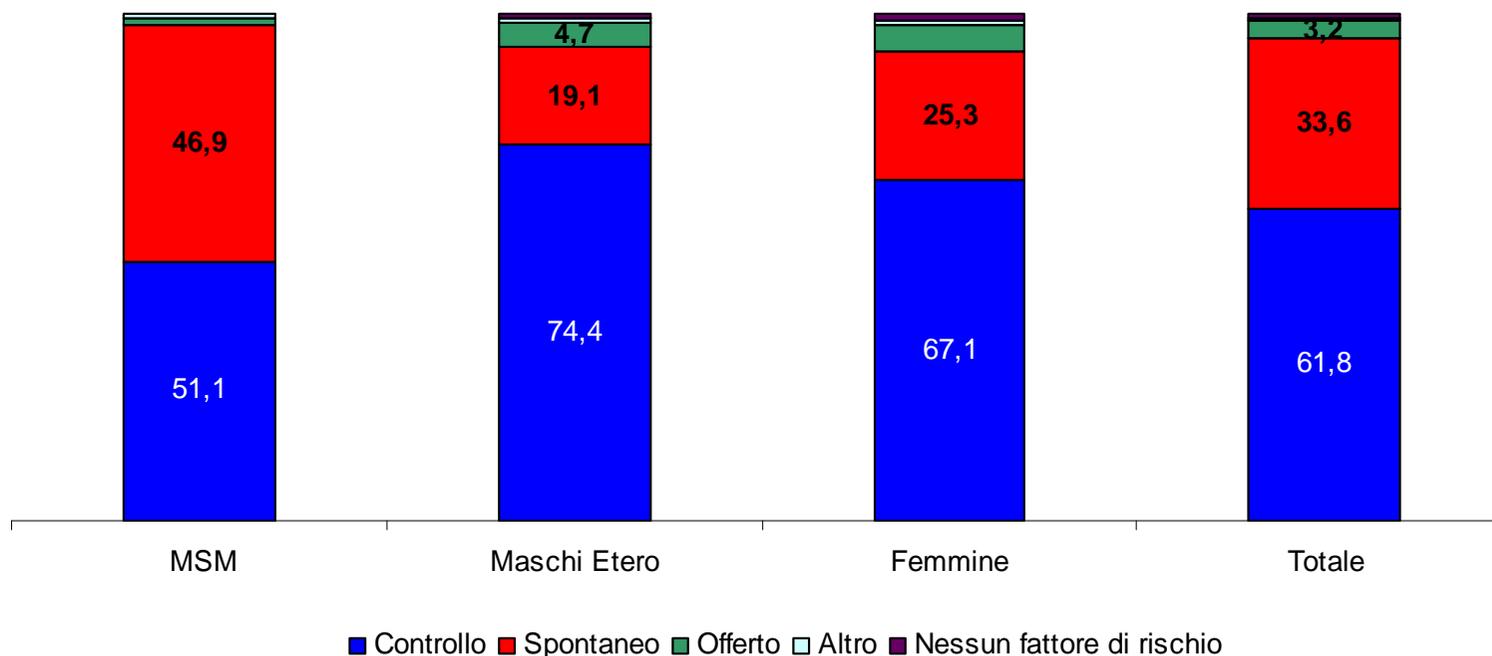


Motivo di esecuzione del test



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 29,5% lo effettua spontaneamente per percezione di rischio.

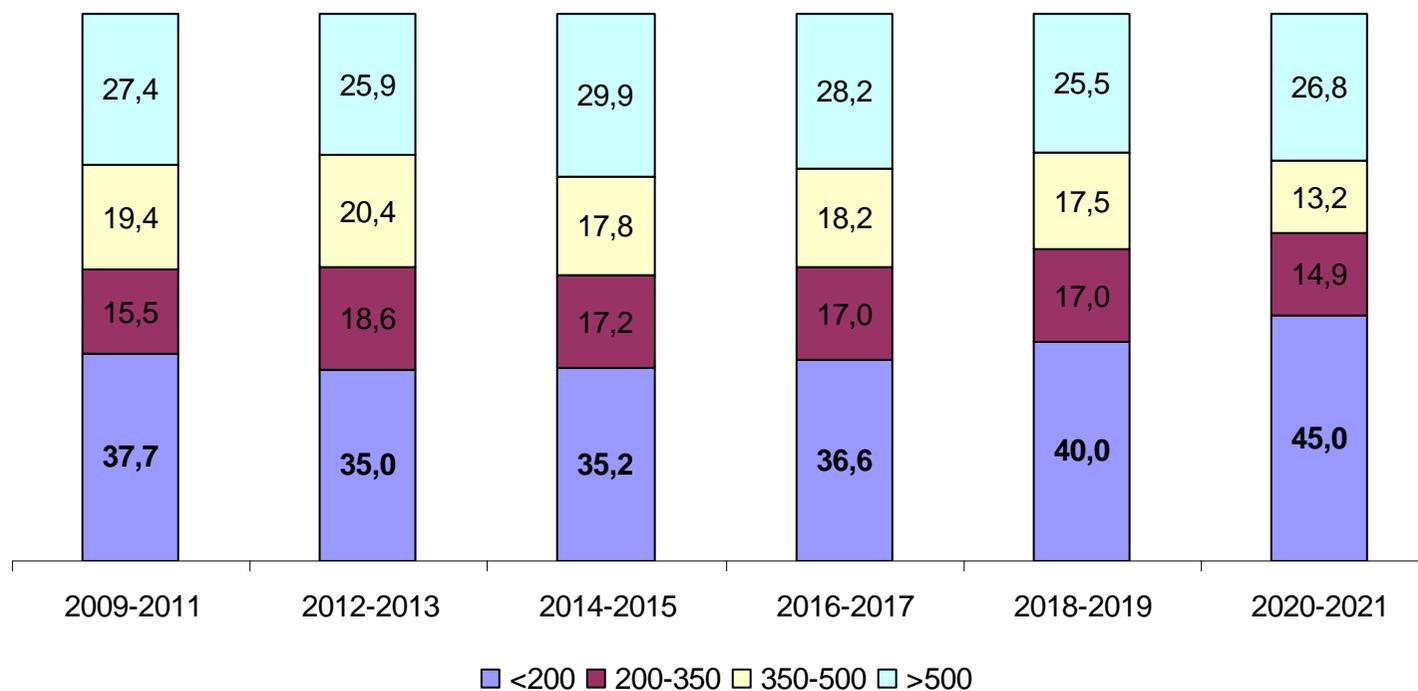
Motivo di esecuzione del test per modalità di trasmissione del virus e genere



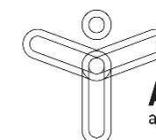
Il 15% delle donne scopre HIV+ in gravidanza grazie alla presenza del test HIV tra gli esami previsti nel libretto di gravidanza

Quadro clinico alla diagnosi

Conta CD4



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

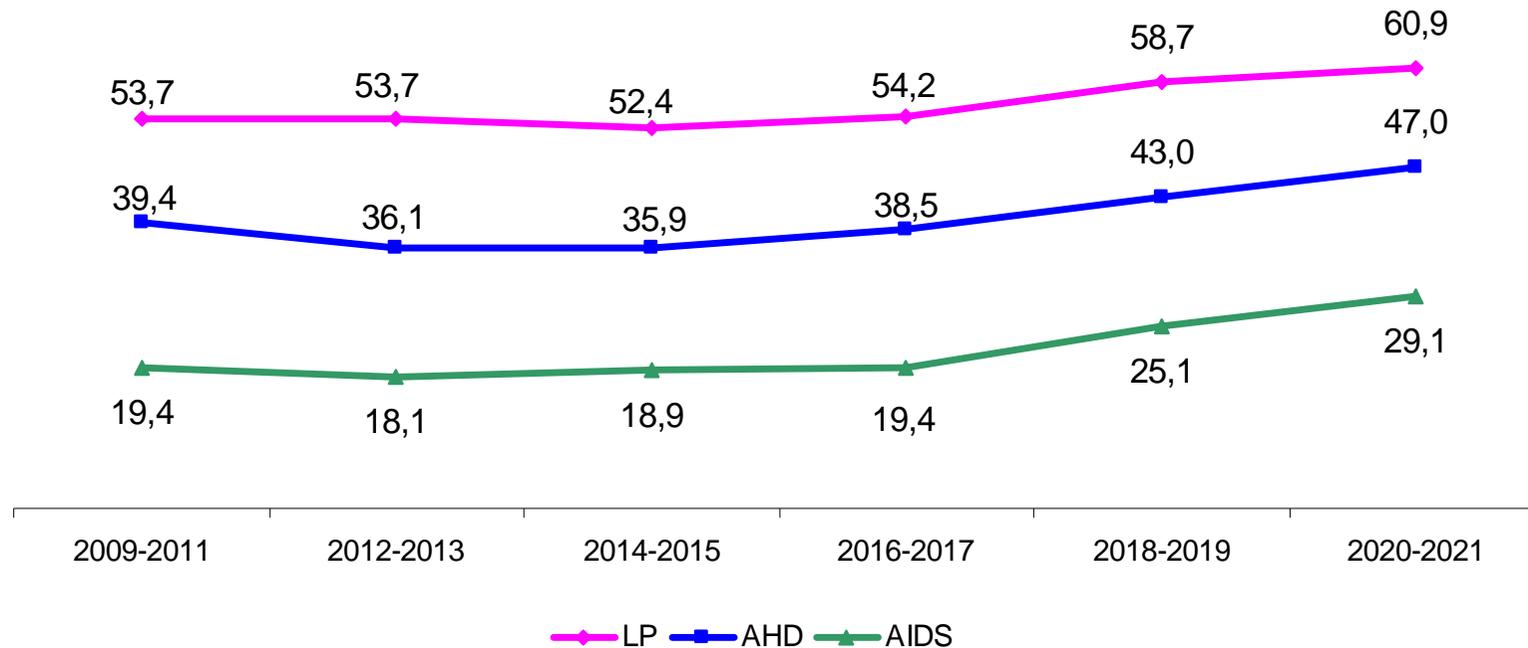


ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Diagnosi tardive

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

Advanced HIV disease (AHD): CD4<200 cell/ μ L oppure patologia indicativa di AIDS



Late presenter, Advanced Hiv disease, Aids

Analisi logistica multivariata: OR - IC95%

| | LP | AHD | AIDS |
|---|------------------|------------------|---------------------|
| 2020-2021 vs pre-covid | 1,32 (1,00-1,74) | 1,55 (1,17-2,07) | 1,96 (1,42-2,72) |
| Maschi etero vs MSM | 1,7 (1,41-2,06) | 1,58 (1,31-1,92) | 1,13 (0,9-1,41) |
| Femmine vs MSM | 1,07 (0,88-1,31) | 1,03 (0,83-1,27) | 0,77 (0,59-1,00) |
| Stranieri vs italiani | 1,26 (1,05-1,52) | 1,3 (1,06-1,58) | 1,47 (1,15-1,86) |
| 30-39 vs <30 | 1,75 (1,41-2,18) | 1,84 (1,42-2,37) | 3,2 (2,18-4,71) |
| 40-49 vs <30 | 2,7 (2,13-3,43) | 3,25 (2,49-4,25) | 5,28 (3,56-7,81) |
| >50 vs <30 | 4,16 (3,23-5,36) | 4,82 (3,66-6,35) | 8,42 (5,66-12,52) |
| Test effettuato per sintomi vs spontaneo | 3,14 (2,65-3,71) | 5,92 (4,81-7,28) | 32,57 (18,59-57,05) |

OR aggiustato per tutte le variabili presenti in tabella

Notifiche di HIV per centro segnalatore

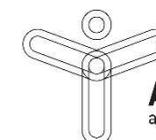
(solo casi adulti)

| Presidio ospedaliero | 2009- 2011 | 2012- 2013 | 2014- 2015 | 2016- 2017 | 2018- 2019 | 2020- 2021 | Totale |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| NOA Massa | 66 | 34 | 33 | 29 | 15 | 11 | 188 |
| S. Luca Lucca | 41 | 29 | 39 | 29 | 17 | 24 | 179 |
| Riuniti Livorno | 91 | 55 | 55 | 61 | 70 | 24 | 356 |
| S. Jacopo Pistoia | 73 | 28 | 39 | 43 | 24 | 21 | 228 |
| Nuovo Ospedale di Prato | 85 | 74 | 59 | 61 | 43 | 23 | 345 |
| S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI) | 80 | 76 | 91 | 82 | 50 | 39 | 418 |
| Centro MTS (FI) | 21 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| Area Aretina Nord Arezzo | 61 | 30 | 36 | 30 | 13 | 20 | 190 |
| Misericordia Grosseto | 53 | 21 | 26 | 25 | 20 | 12 | 157 |
| AOU - Pisana | 230 | 131 | 111 | 124 | 62 | 59 | 717 |
| AOU - Senese | 36 | 36 | 35 | 28 | 22 | 8 | 165 |
| AOU - Careggi | 120 | 105 | 95 | 119 | 76 | 61 | 576 |
| Totale | 957 | 626 | 624 | 631 | 412 | 302 | 3.552 |

Fonte: Elaborazioni ARS su dati
Sistema Sorveglianza HIV

Casi pediatrici:

5 nel 2009-2011, 3 nel 2012-2014,
1 nel 2015-2017



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Incidenza di AIDS (per 100.000 residenti)

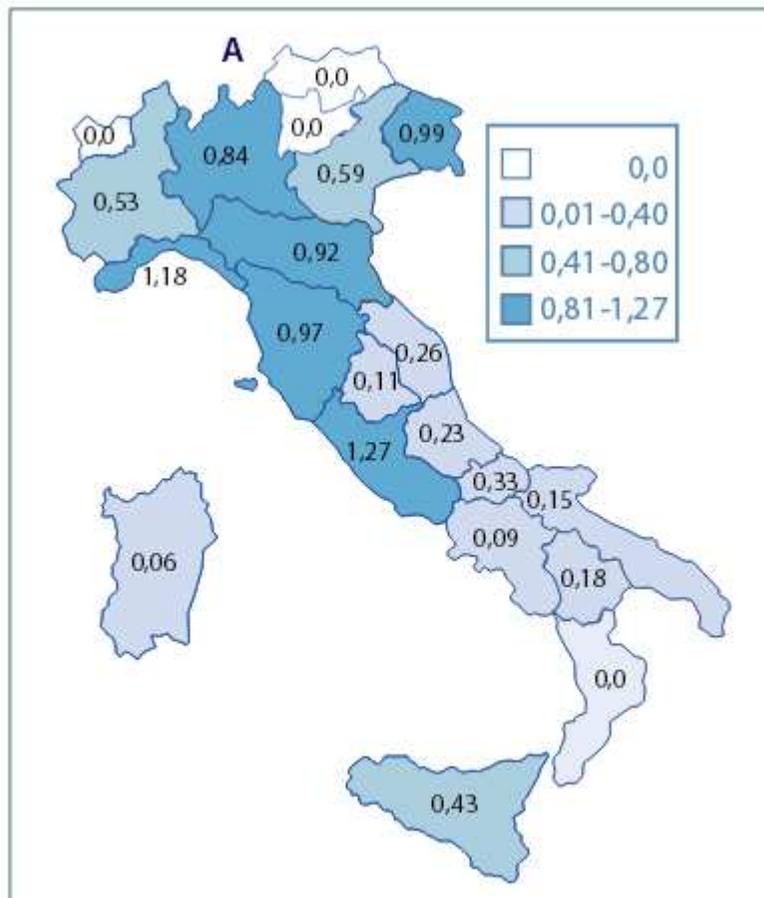


Figura 15A - Incidenza di AIDS (per 100.000 residenti) per Regione (2021)

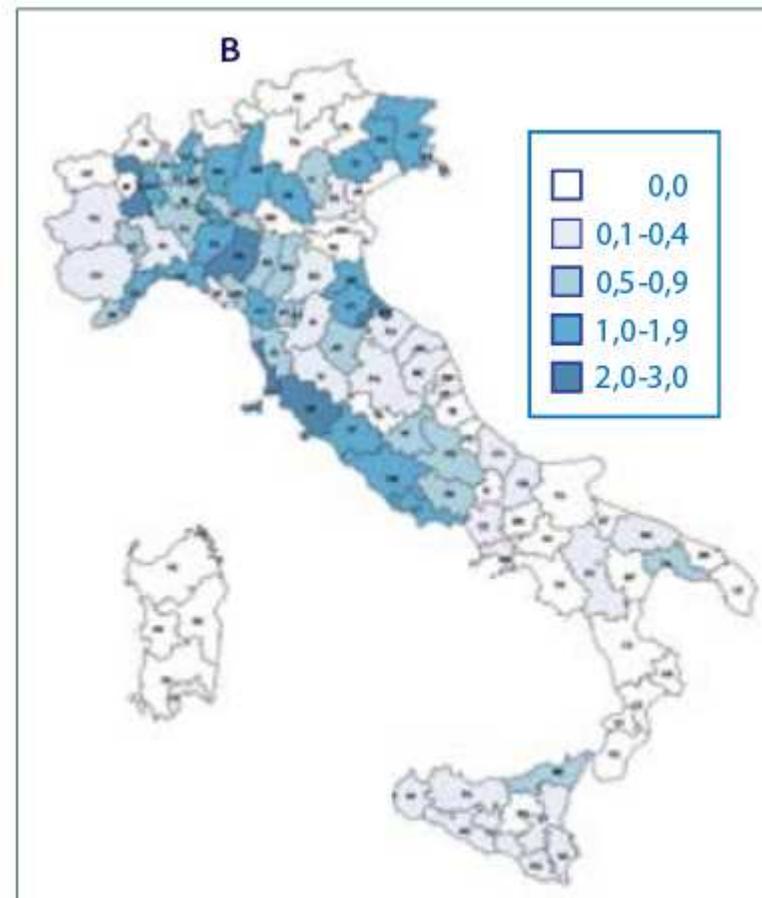
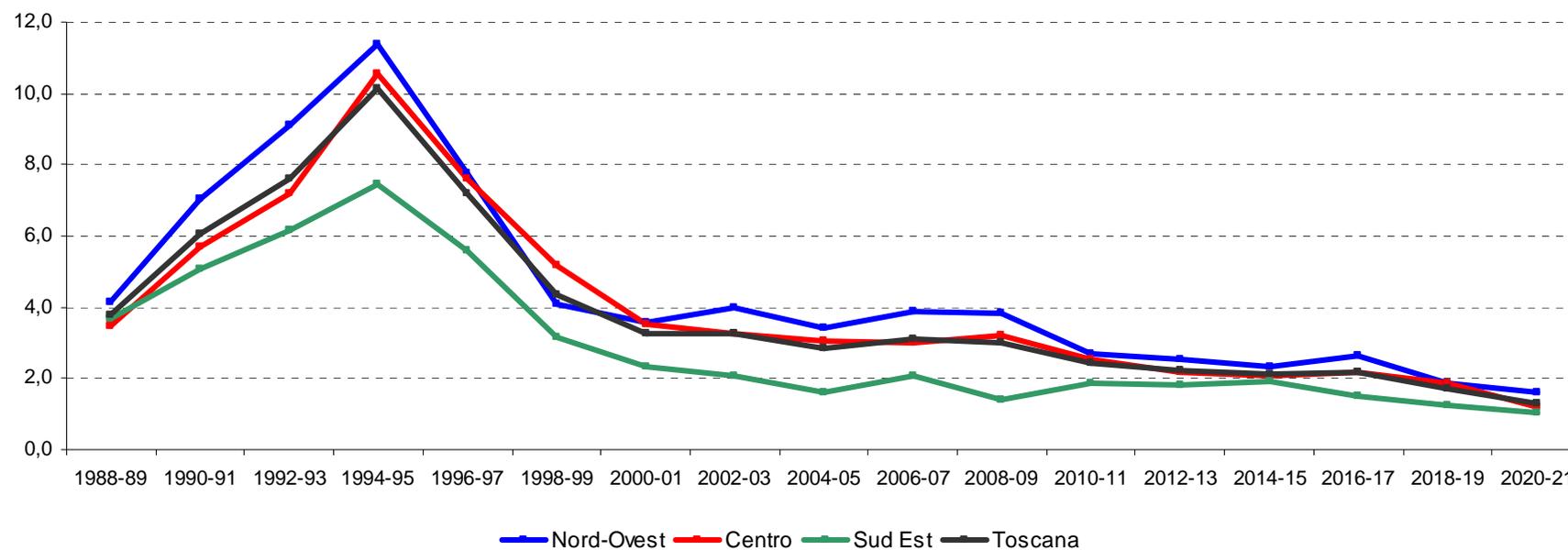


Figura 15B - Incidenza di AIDS (per 100.000 residenti) per Provincia di residenza (2021)

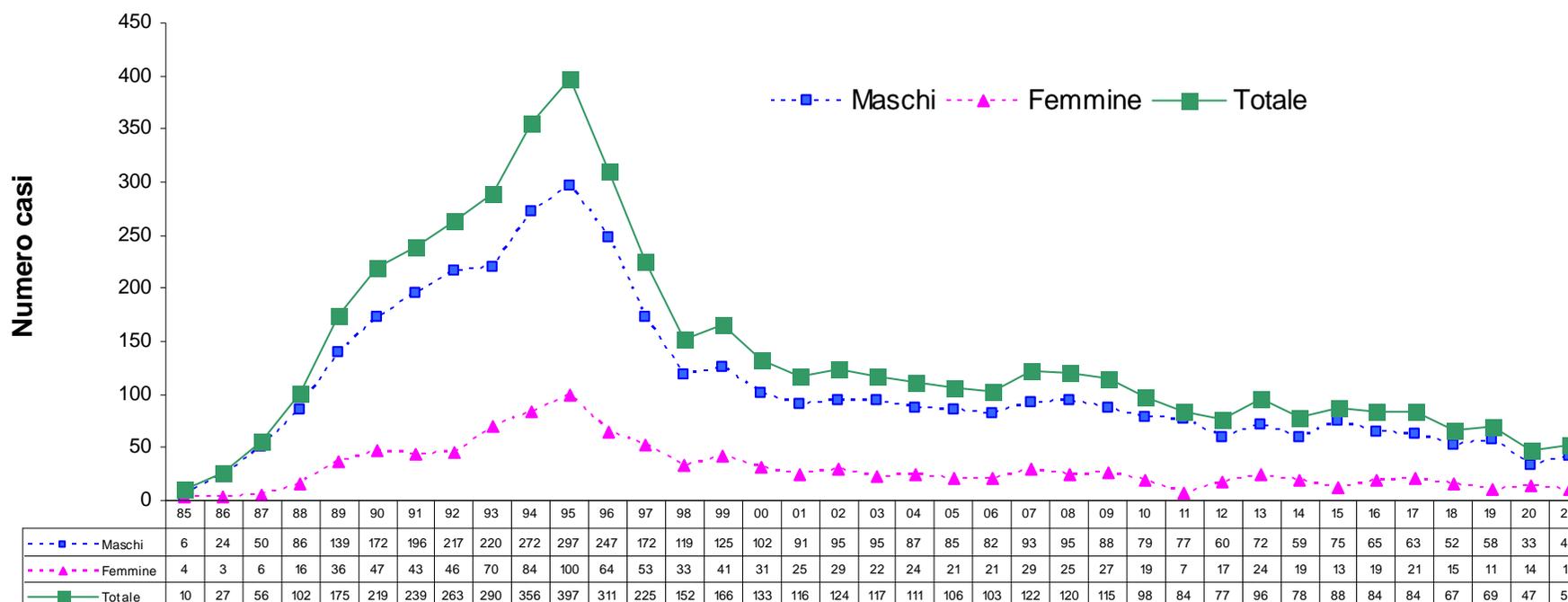
ITALIA: 0,6 per 100.000 res.
TOSCANA: 0,97 per 100.000 res

Incidenza di AIDS Toscana per ASL di residenza



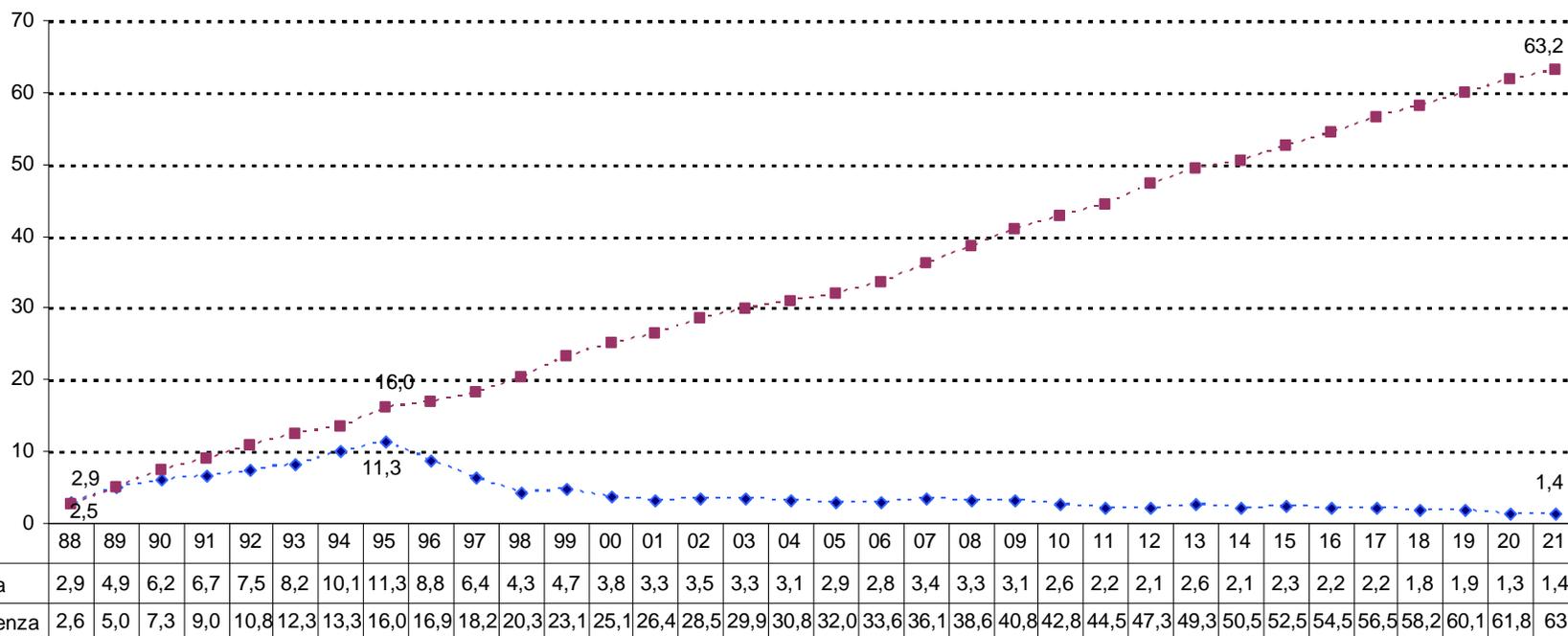
Fonte: Elaborazioni ARS RRA

Numero caso di AIDS notificati in Toscana

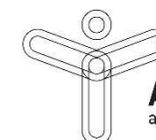


Fonte: Elaborazioni ARS RRA

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

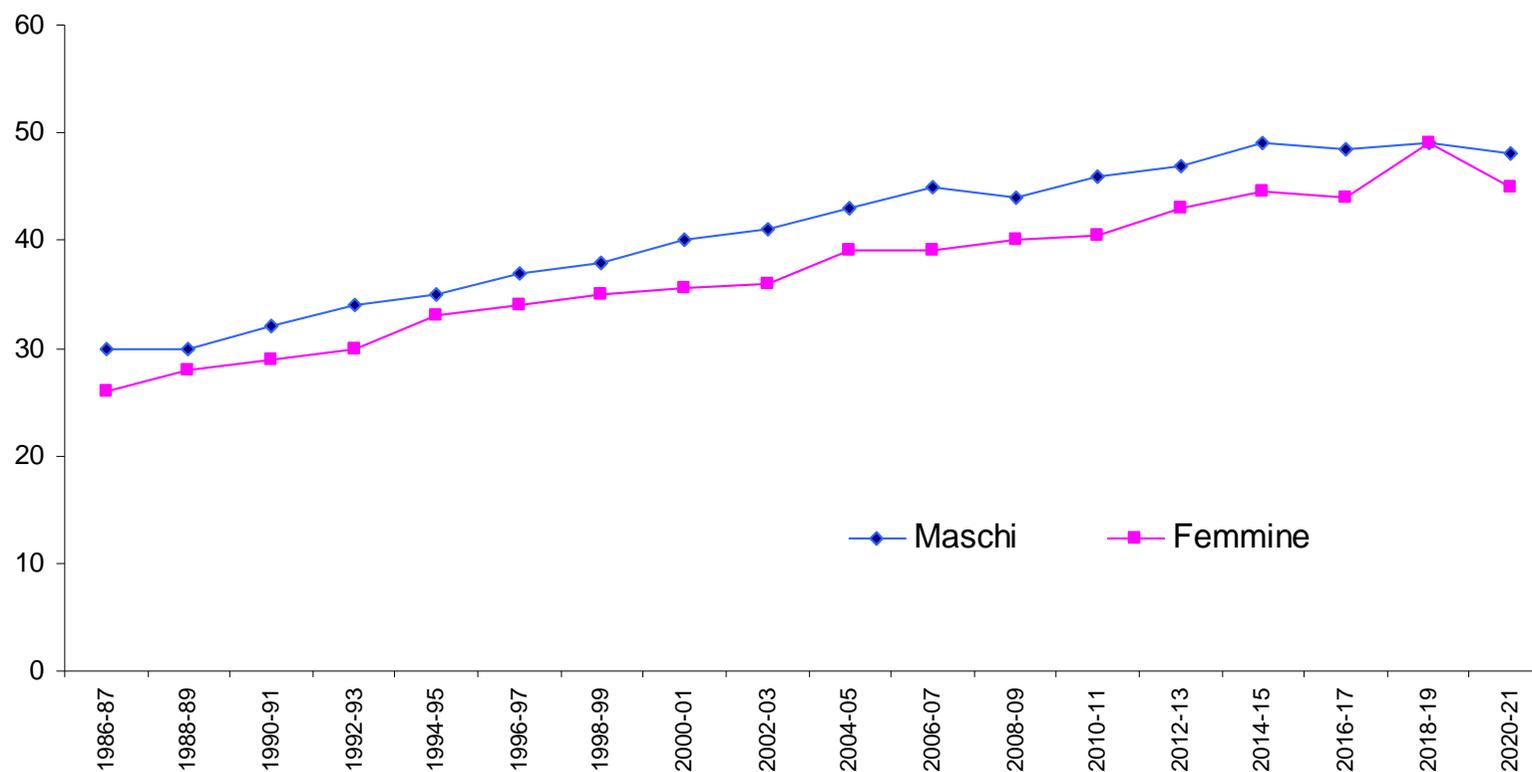


Fonte: Elaborazioni ARS RRA

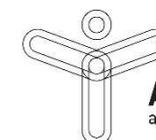


ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Età mediana alla diagnosi di AIDS



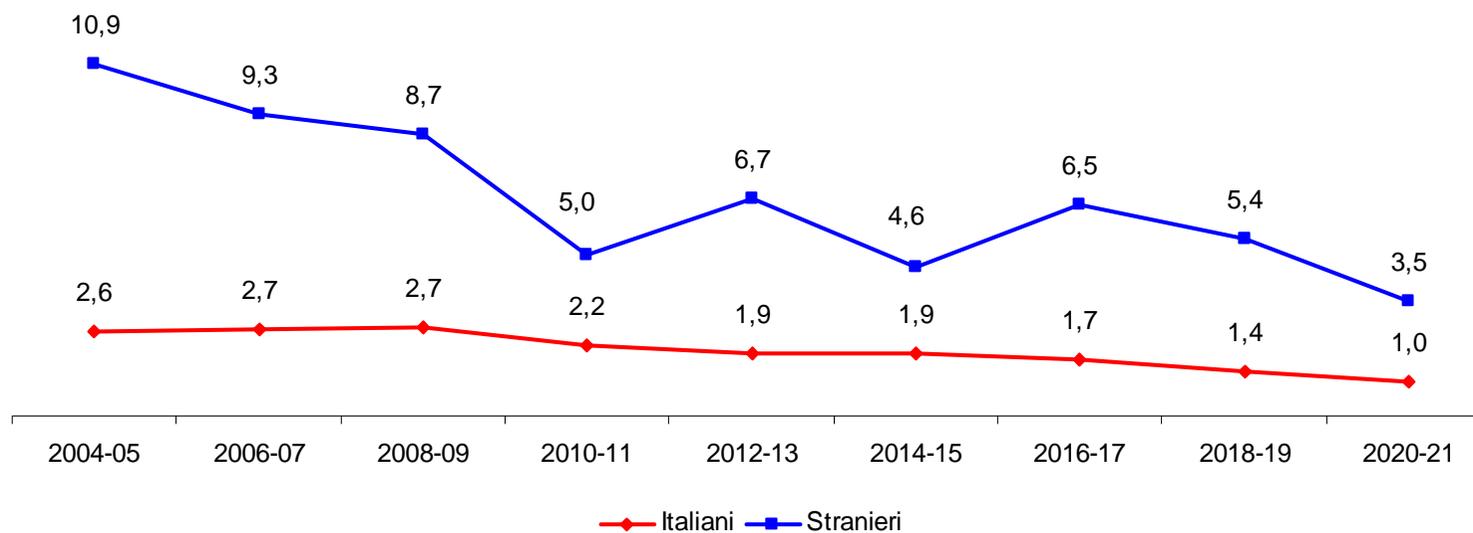
Fonte: Elaborazioni ARS RRA



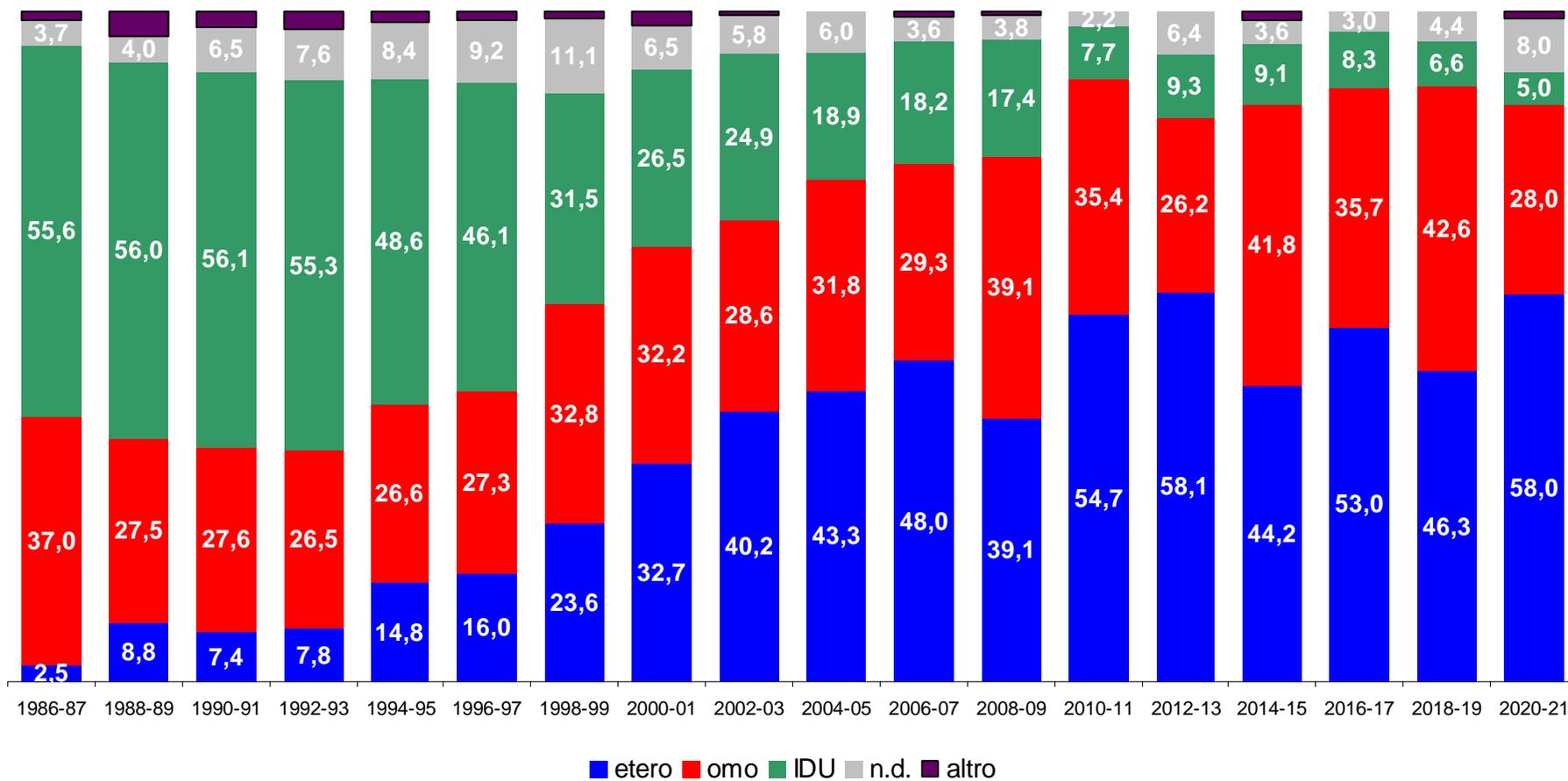
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

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

Nell'ultimo biennio il 30,9% delle diagnosi ha riguardato stranieri



Modalità di trasmissione dei casi di AIDS



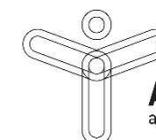
Etero: eterosessuale

MSM: maschi che fanno sesso con maschi

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

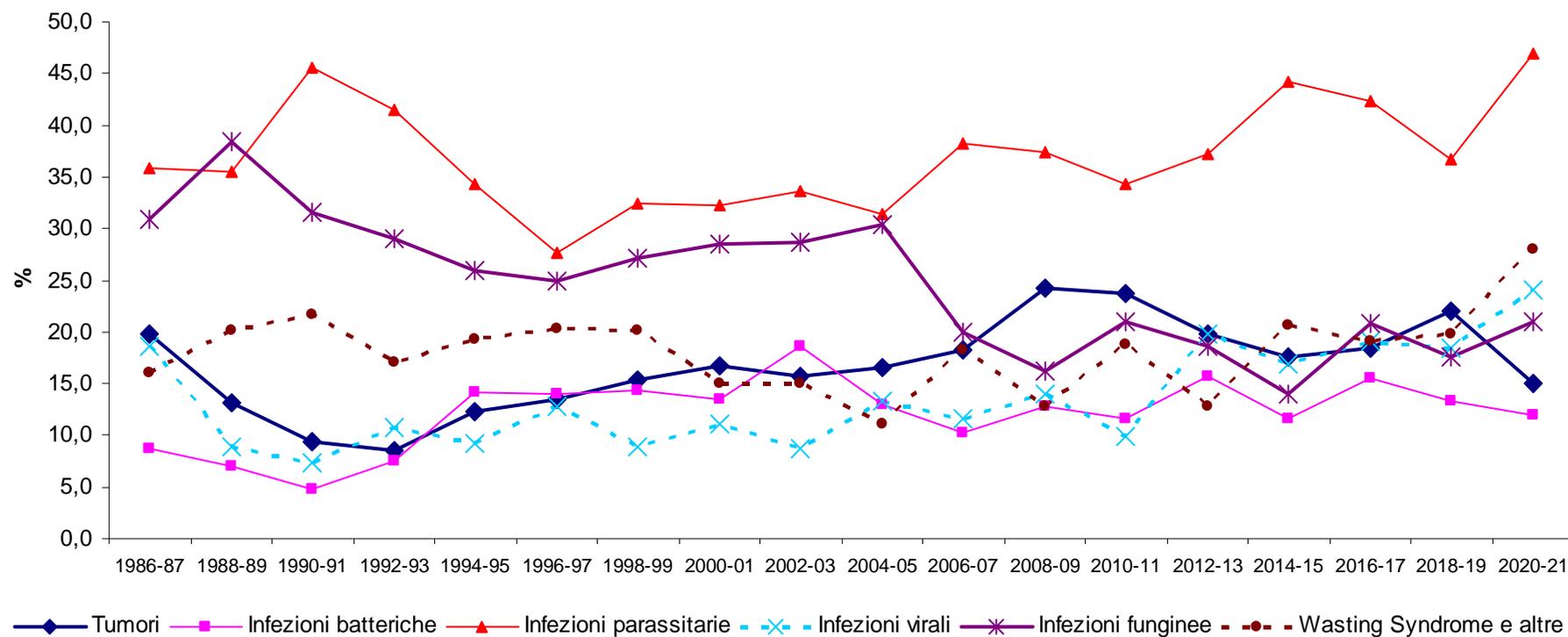
Altro: ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione, cellule staminali, contatto accidentale con sangue, ecc

Fonte: Elaborazioni ARS RRA



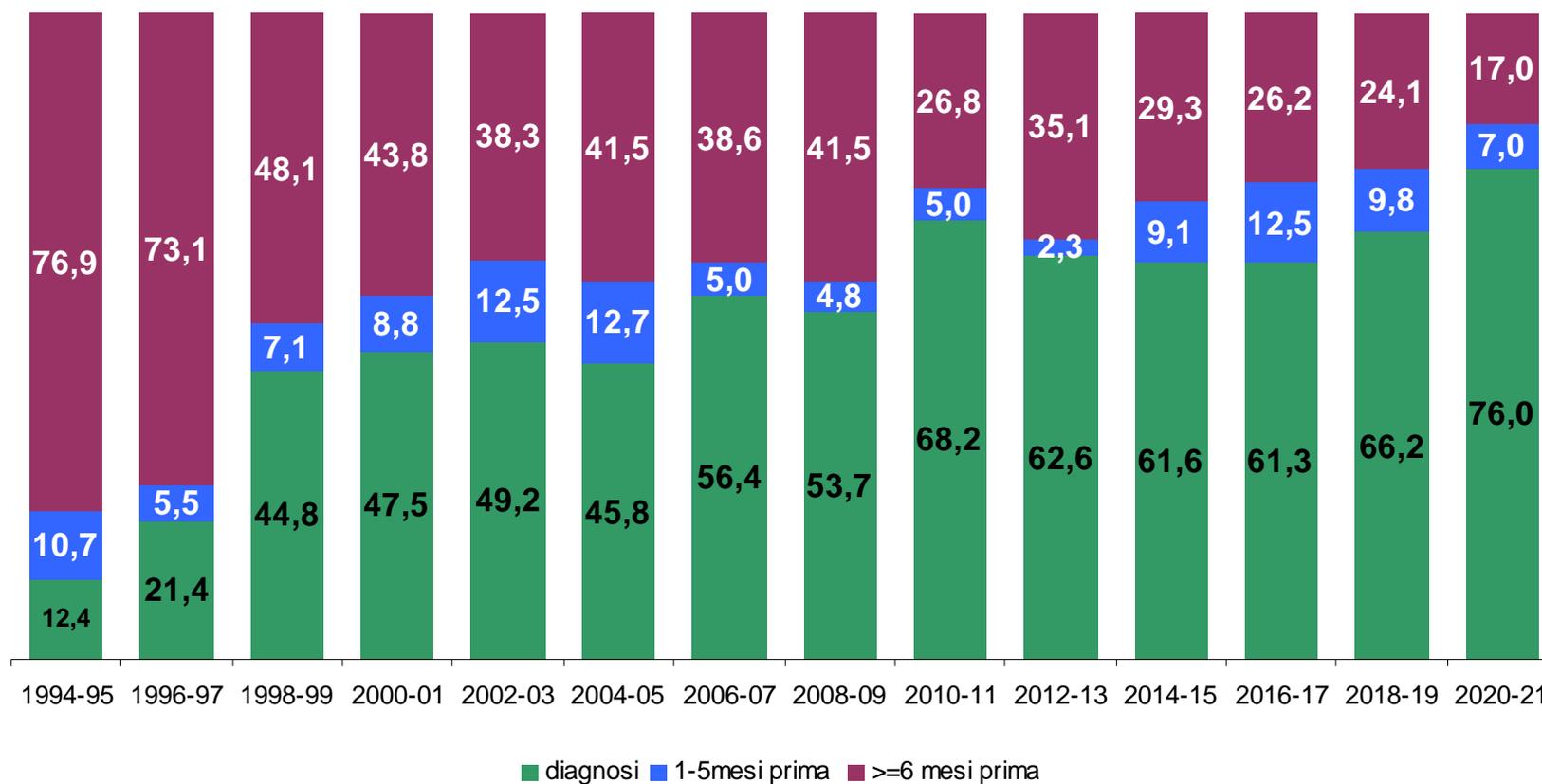
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Patologie indicative di AIDS per tipologia

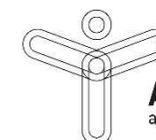


Fonte: Elaborazioni ARS RRA

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

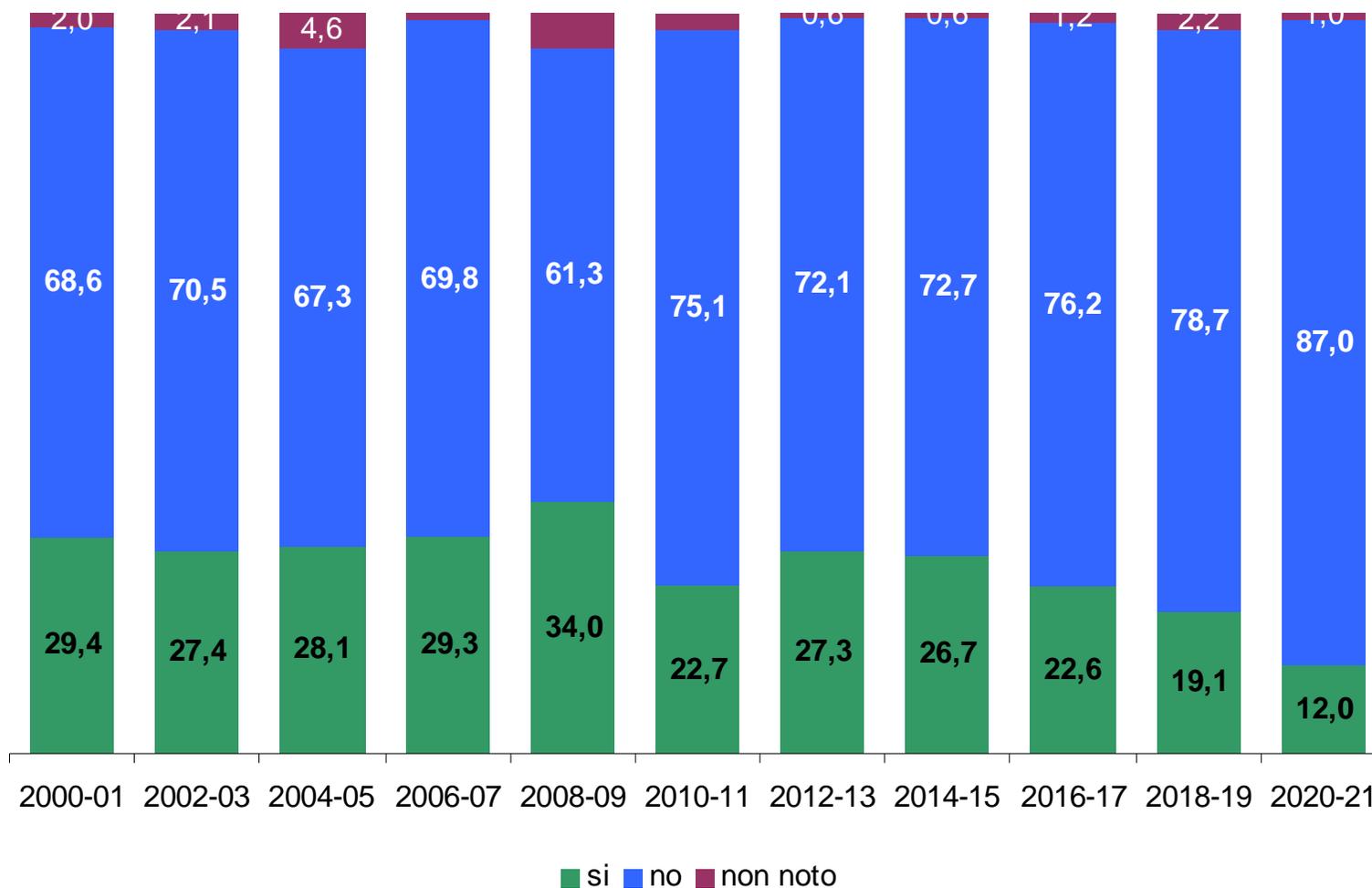


Fonte: Elaborazioni ARS RRA



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Terapia antiretrovirale pre AIDS



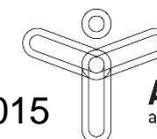
Notifiche di AIDS per centro segnalatore (solo casi adulti)

| Presidio ospedaliero | 2009- 2011 | 2012-2013 | 2014- 2015 | 2016-2017 | 2018-2019 | 2020-2021 |
|-------------------------------------|---------------|------------|---------------|------------|------------|------------|
| NOA Massa | 12 | 9 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| S. Luca Lucca | 14 | 7 | 11 | 10 | 5 | 6 |
| Riuniti Livorno | 30 | 19 | 20 | 33 | 28 | 18 |
| S. Jacopo Pistoia | 16 | 7 | 6 | 15 | 12 | 7 |
| Nuovo Ospedale di Prato | 33 | 21 | 15 | 10 | 8 | 5 |
| S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI) | 33 | 12 | 26 | 21 | 19 | 11 |
| Area Aretina Nord Arezzo | 15 | 11 | 12 | 8 | 3 | 5 |
| Misericordia Grosseto | 18 | 5 | 7 | 8 | 11 | 8 |
| AOU - Pisana | 63 | 33 | 32 | 28 | 19 | 15 |
| AOU - Senese | 18 | 10 | 15 | 12 | 7 | 5 |
| AOU - Careggi | 43 | 38 | 20 | 22 | 24 | 17 |
| Totale | 295 | 172 | 165 | 168 | 136 | 100 |

Fonte: Elaborazioni ARS RRA

Casi pediatrici:

1 nel 2009-2011, 1 nel 2012-2013 e 1 nel 2014-2015



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità



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](#)