

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

aggiornamento dati 31-10-2024

**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.

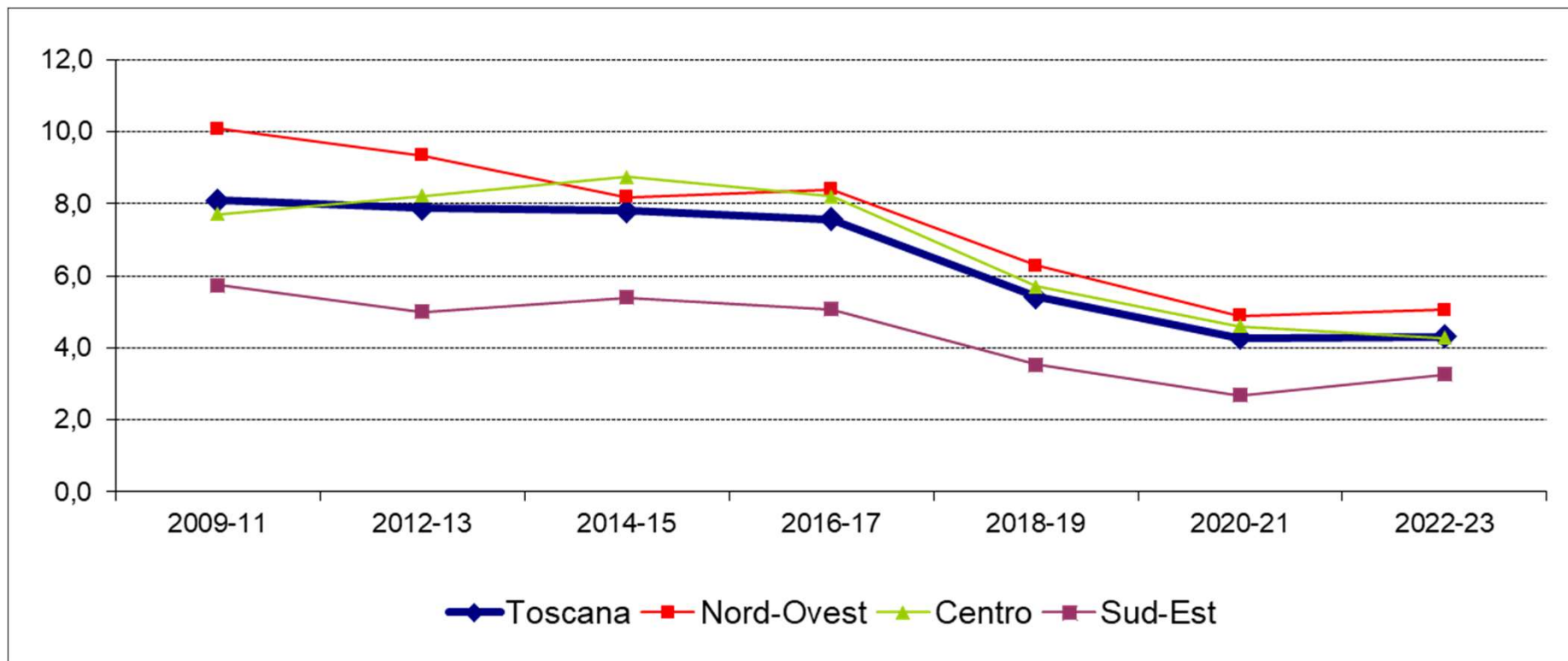
Codice del soggetto	_____	N°	1			
Anno di nascita (aaaa)	_____	Sesso	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F	N°	1	
Comune di residenza	_____	Comune di domicilio	_____			
Stato di nascita	_____	Cittadinanza	_____			
Epoca eventuale emigrazione dal paese di origine	< 5 anni fa <input type="checkbox"/>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



# Incidenza di HIV (per 100.000 residenti)



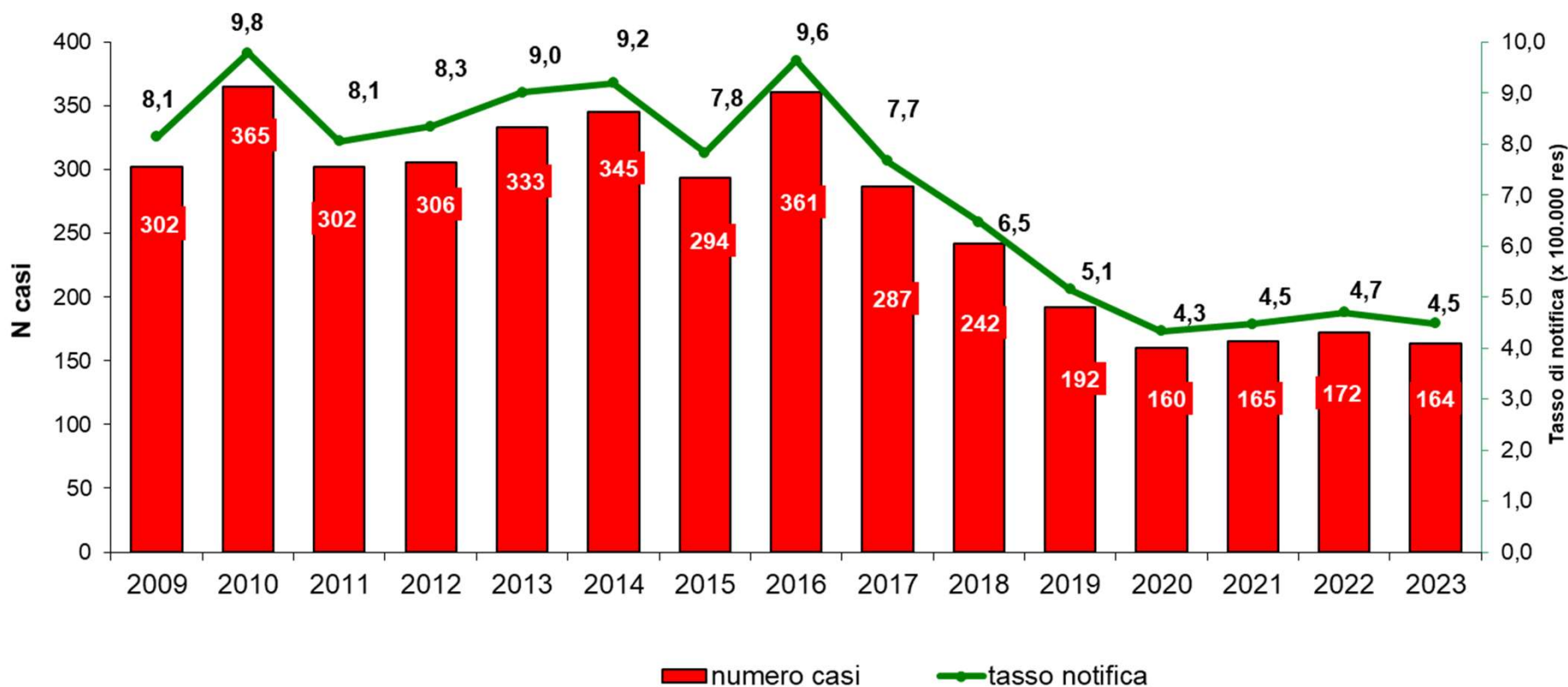
# Incidenza di HIV Toscana per ASL di residenza Tasso per 100.000 residenti



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

# Nuove diagnosi di HIV in Toscana

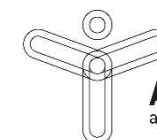
Dal 2009 al 2023 sono state notificate in Toscana **3.990** nuove diagnosi di infezione da HIV.



- 55% vs 2016

- 15% vs 2019

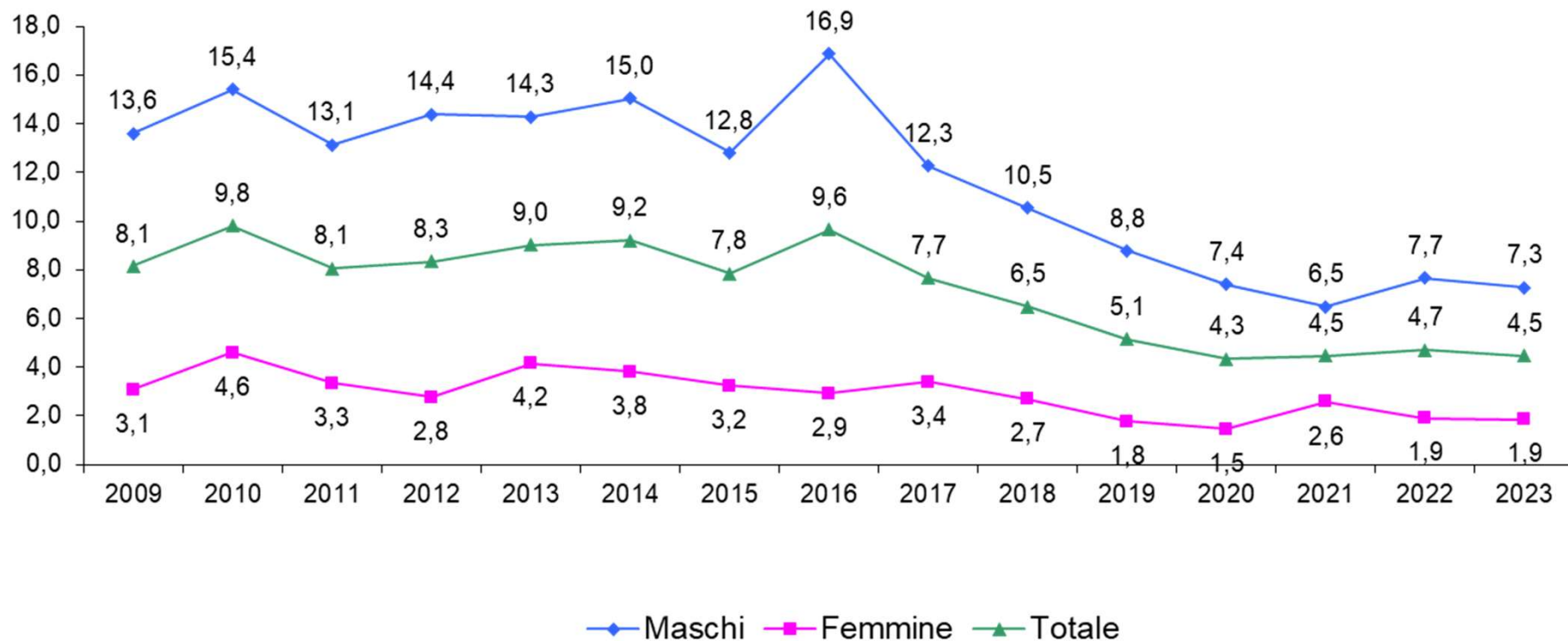
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



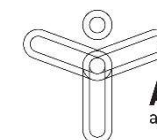
**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

# HIV per genere

## Tasso per 100.000 residenti

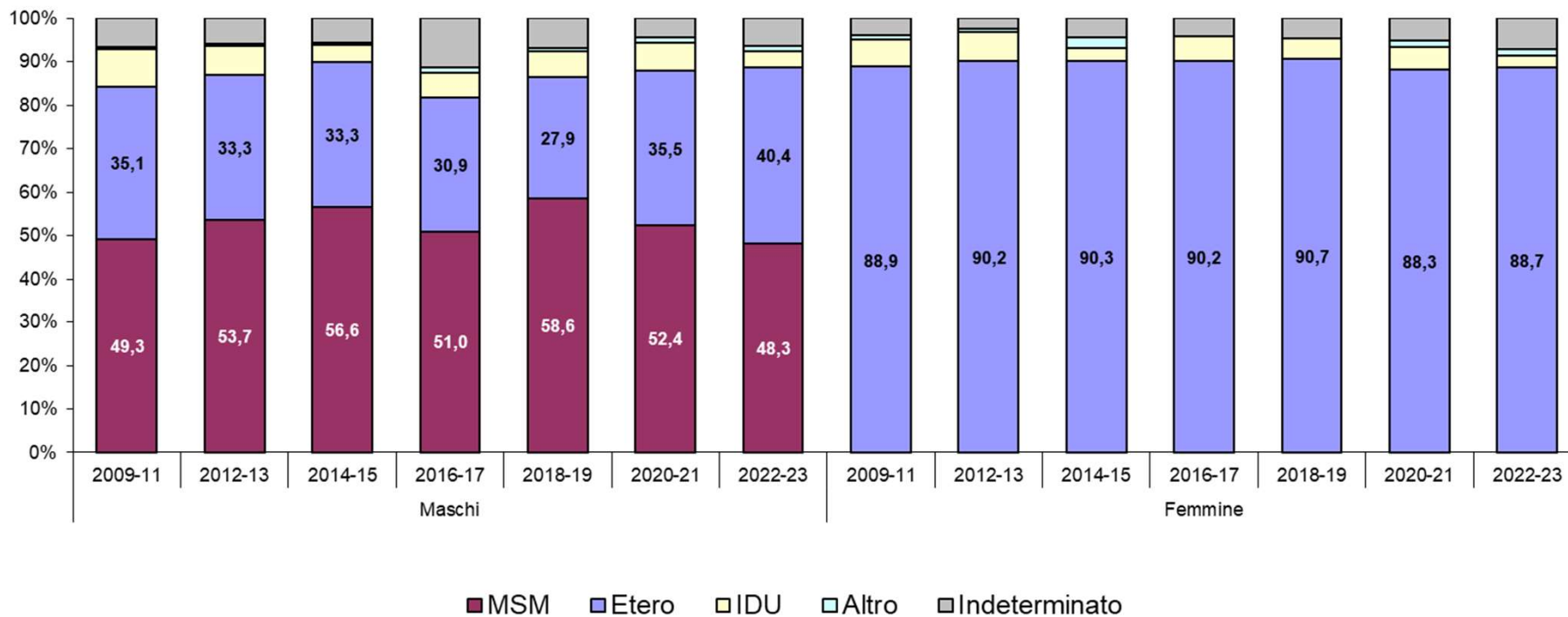


Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

# Modalità di trasmissione dell'HIV per genere



Etero: eterosessuale

MSM: maschi che fanno sesso con maschi

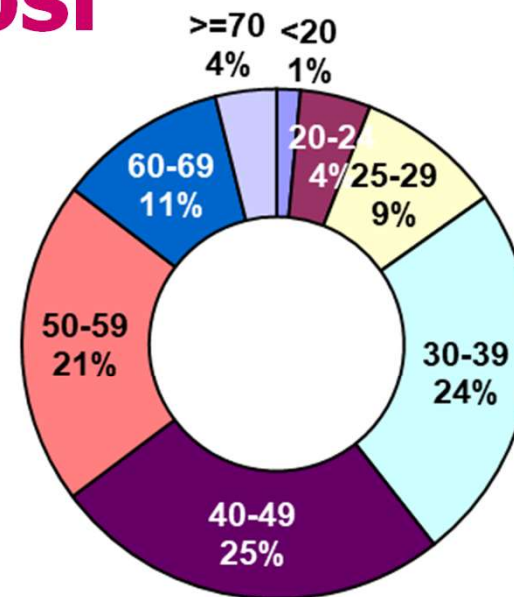
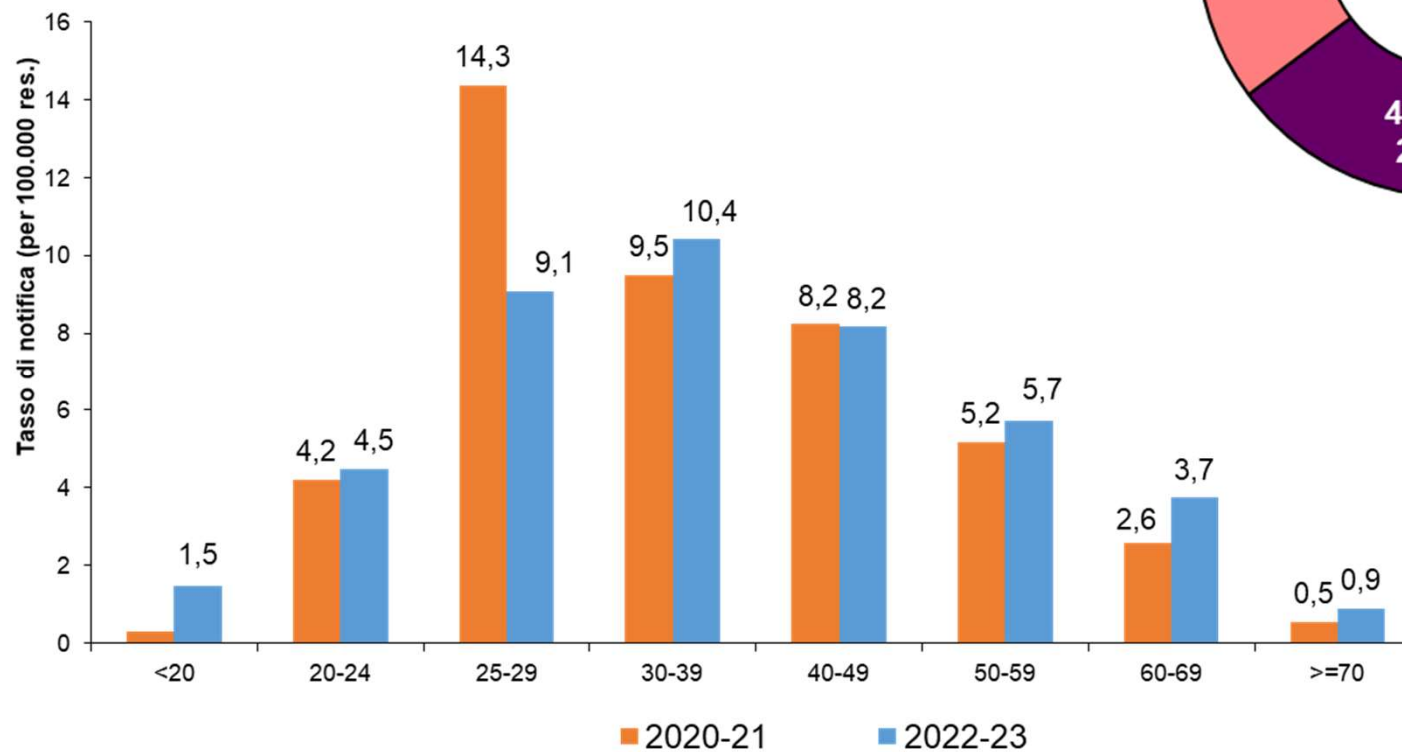
IDU: (Injection Drug Users) Uso di sostanze stupefacenti per via endovenosa

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



# Età alla diagnosi

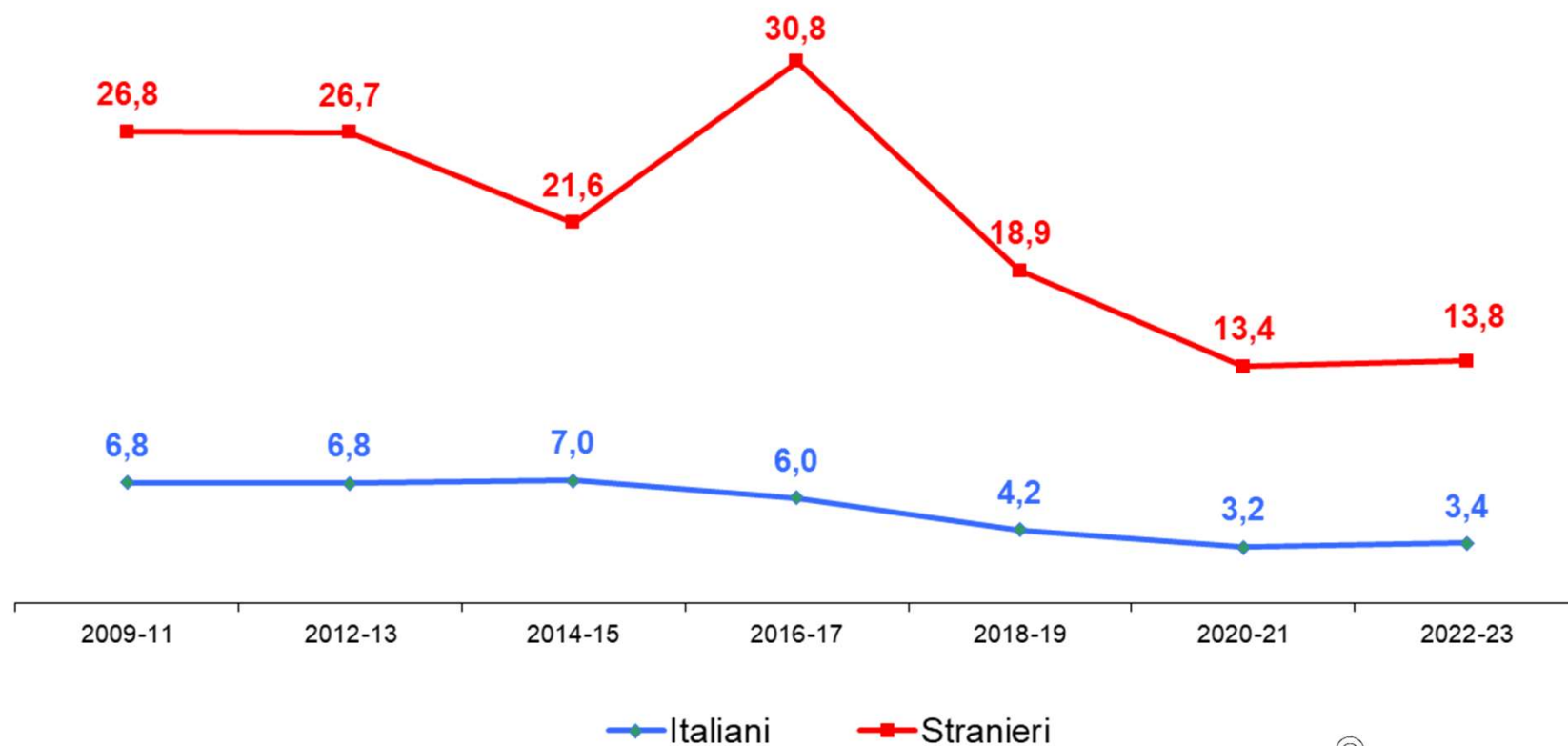
Età mediana: 44 anni



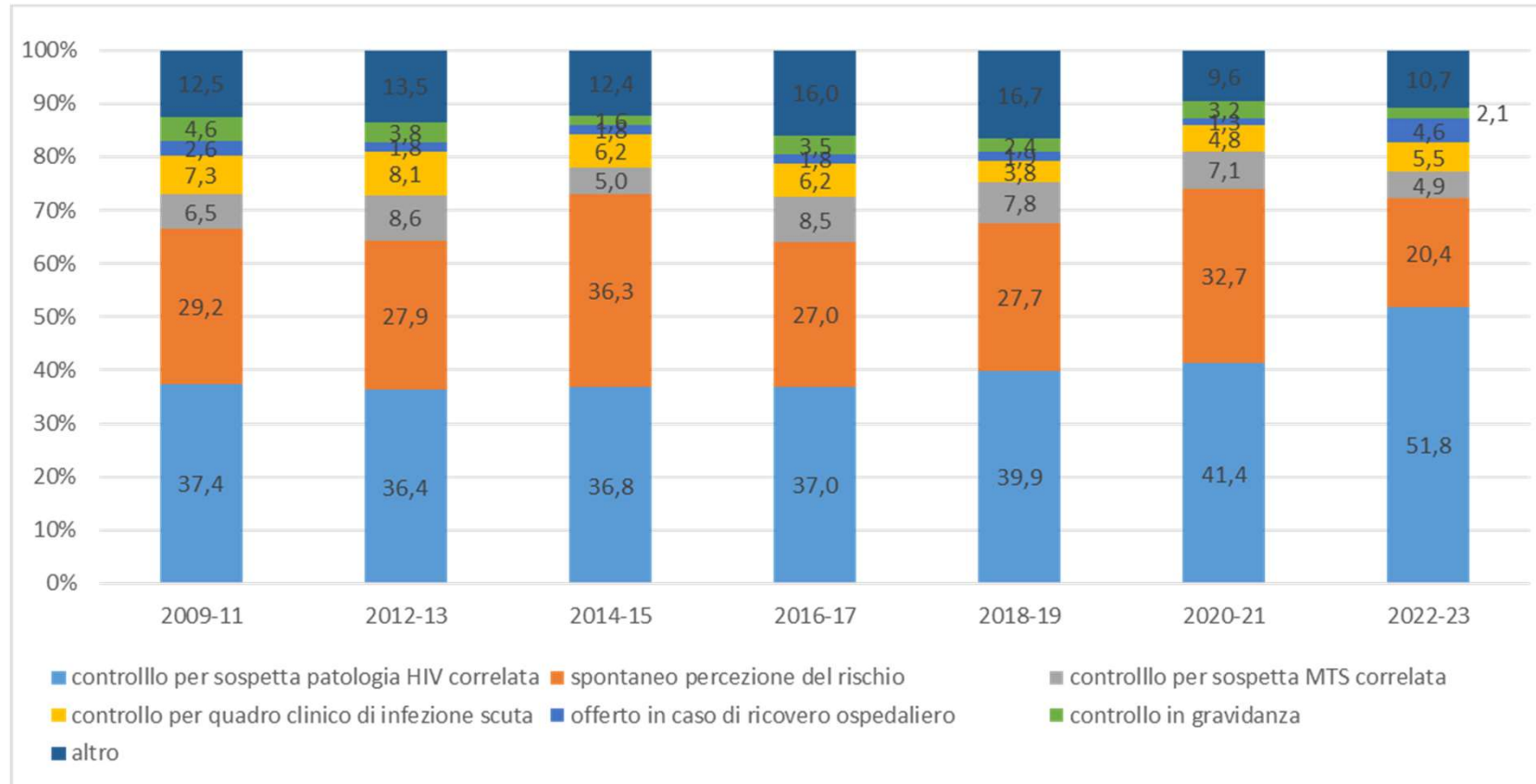
**Casi pediatrici:**  
nessun caso negli ultimi 6 anni

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

Nell'ultimo biennio il 33,6% delle diagnosi ha riguardato stranieri

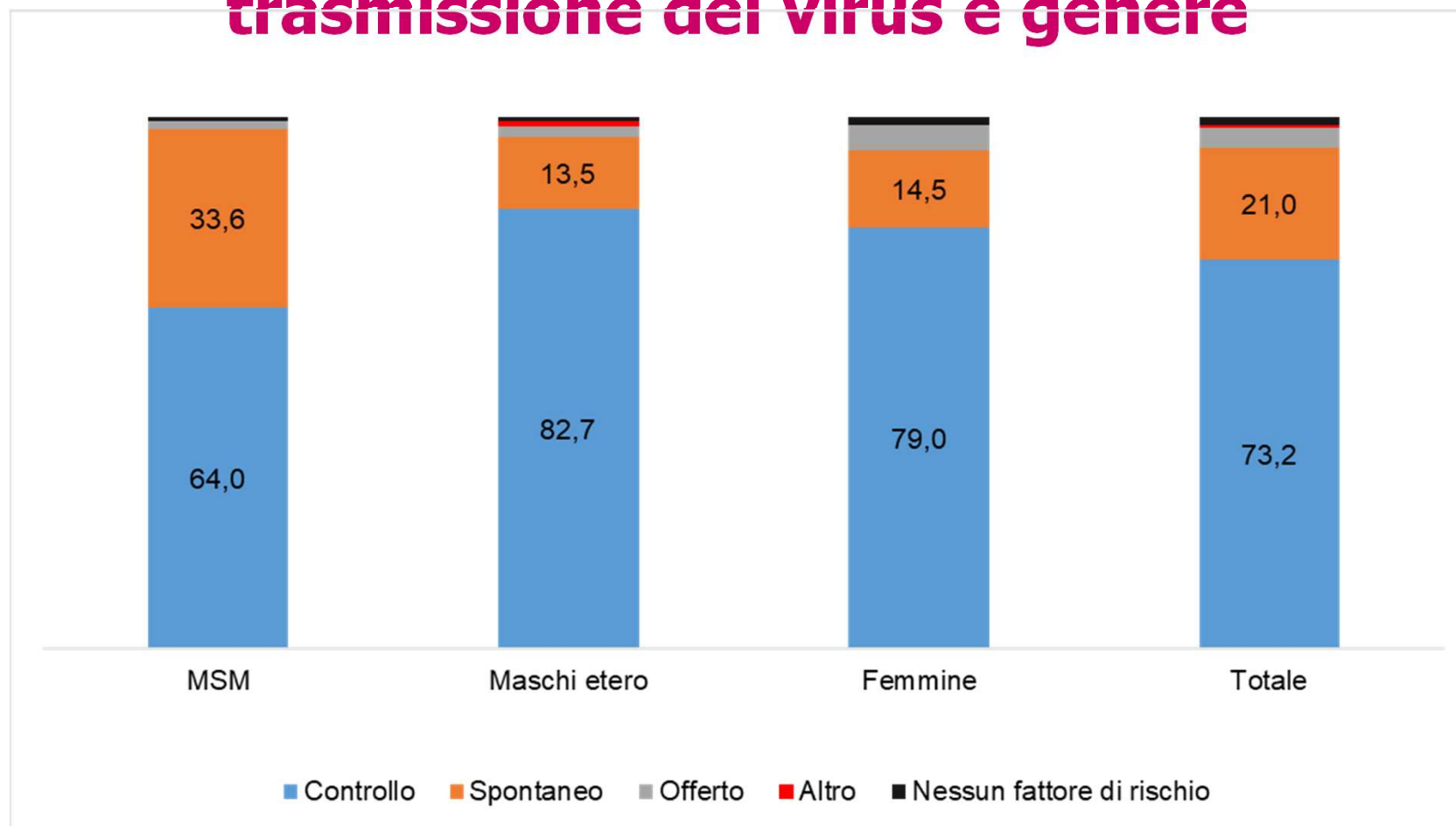


# Motivo di esecuzione del test



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 **20,4%** lo effettua **spontaneamente** per percezione di rischio, **proporzione in diminuzione negli anni**

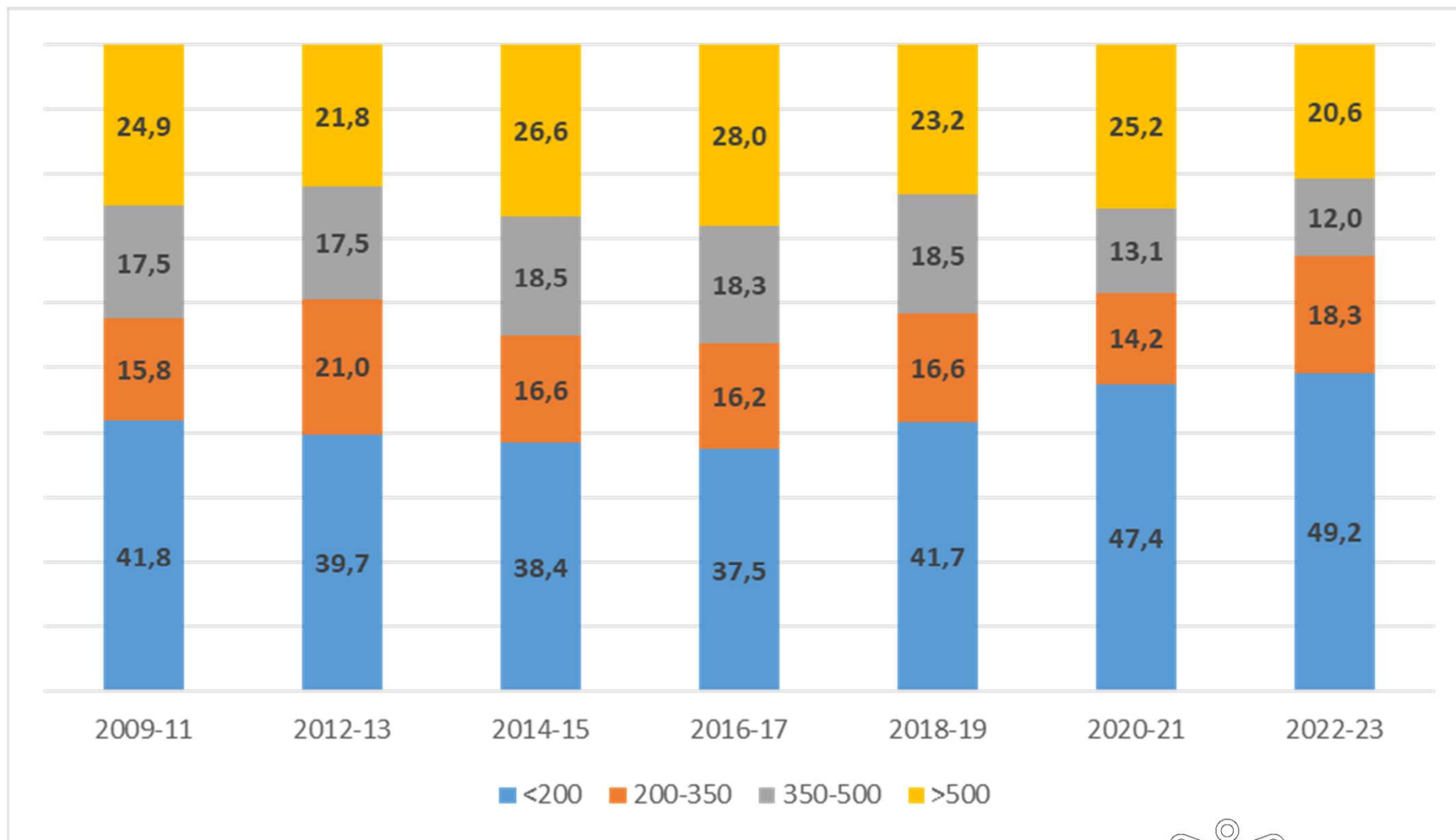
## Motivo di esecuzione del test per modalità di trasmissione del virus e genere



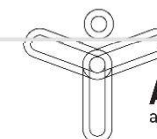
Il 10,1% delle donne scopre HIV+ in gravidanza grazie alla presenza del test HIV tra gli esami previsti nel libretto di gravidanza

# Quadro clinico alla diagnosi

## Conta CD4

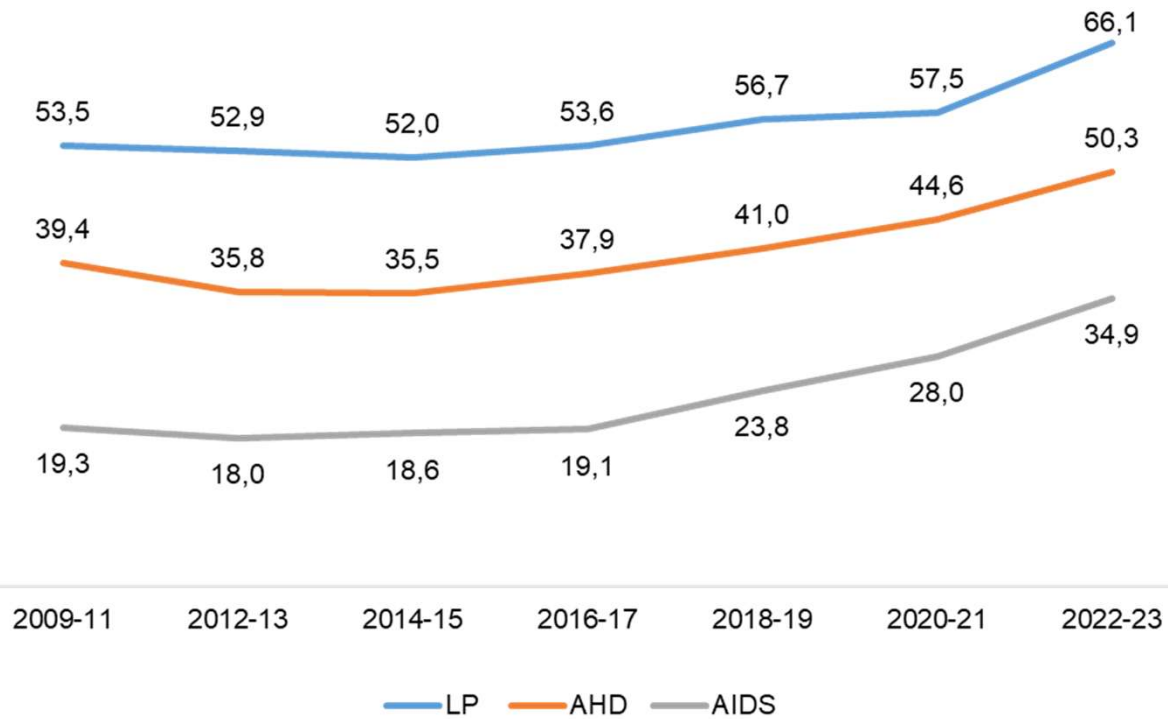


Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

# Diagnosi tardive



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

Late presenters\* 2023



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

(\*) Late presenters: nuove diagnosi di infezione da HIV con numero di linfociti CD4 < 350 cell/μL.

# Notifiche di HIV per centro segnalatore

## (solo casi adulti)

Presidio ospedaliero	2009- 2011	2012- 2013	2014- 2015	2016- 2017	2018- 2019	2020- 2021	2022- 2023	Totale
NOA Massa	65	34	33	29	15	11	21	208
S. Luca Lucca	41	29	38	29	17	23	15	192
Riuniti Livorno	91	55	55	61	69	24	46	401
S. Jacopo Pistoia	73	28	39	43	24	21	31	259
Nuovo Ospedale di Prato	87	78	61	62	46	26	33	393
S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI)	79	76	91	82	50	39	43	460
S, Giuseppe Empoli	0	0	0	0	0	0	3	3
Centro MTS (FI)	21	7	5	0	0	0	0	33
Area Aretina Nord Arezzo	61	30	36	31	13	20	25	216
Misericordia Grosseto	53	21	26	26	21	15	10	172
AOU - Pisana	234	136	115	129	72	65	46	797
AOU - Senese	36	36	35	28	22	8	11	176
AOU - Careggi	122	107	102	127	85	73	52	668
<b>Totale</b>	<b>963</b>	<b>637</b>	<b>636</b>	<b>647</b>	<b>434</b>	<b>325</b>	<b>336</b>	<b>3.978</b>

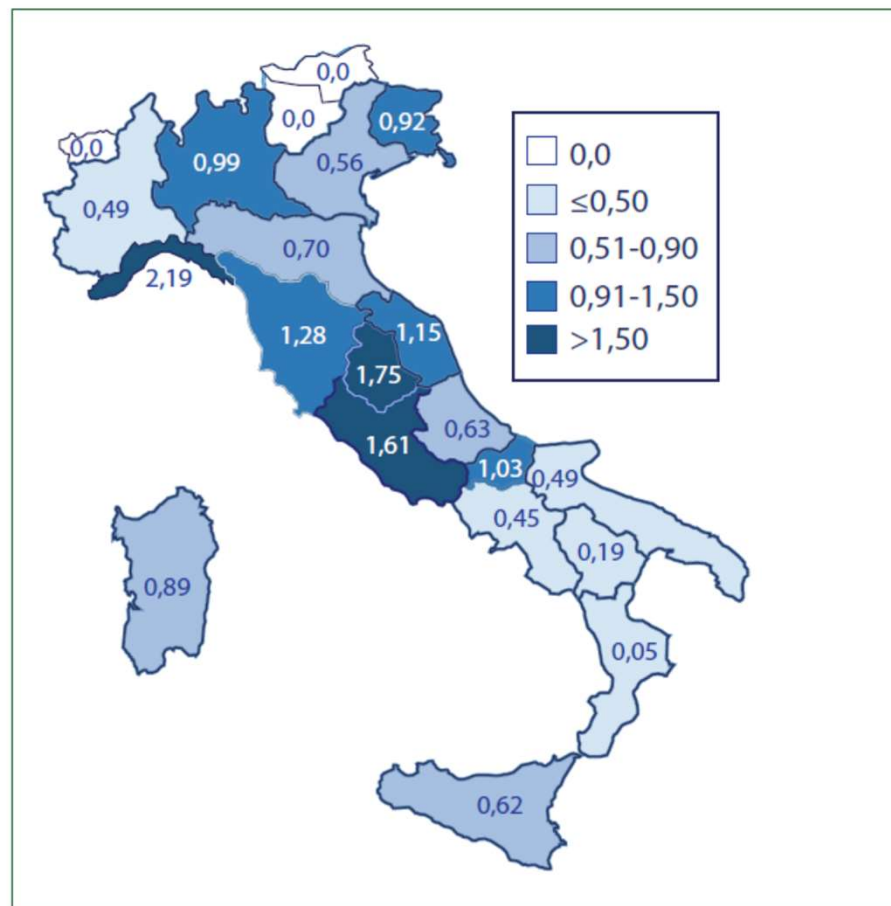
\* Comprensivo di Empoli

### Casi pediatrici:

6 nel 2009-2011, 2 nel 2012-2013,  
3 nel 2014-2015; 1 nel 2016-2016

Fonte: Elaborazioni ARS su dati  
Sistema Sorveglianza HIV

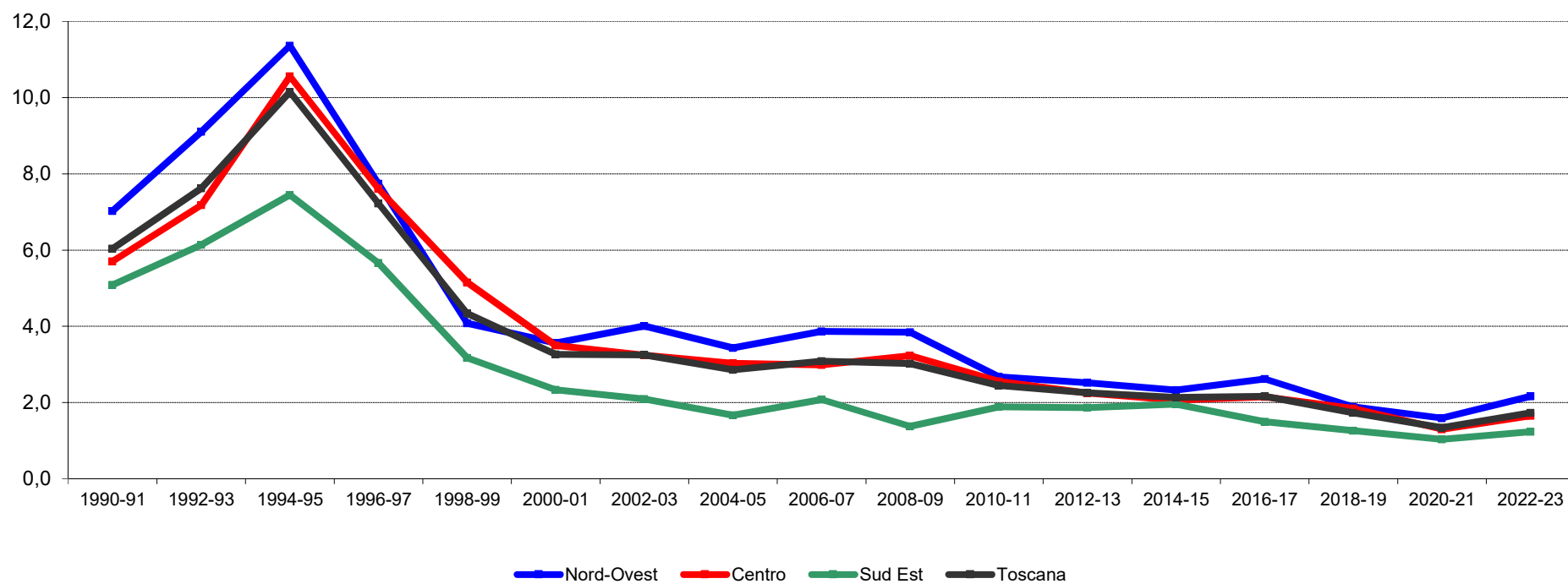
# Incidenza di AIDS (per 100.000 residenti)



**ITALIA: 0,9 per 100.000 res.**  
**TOSCANA: 1,28 per 100.000 res**

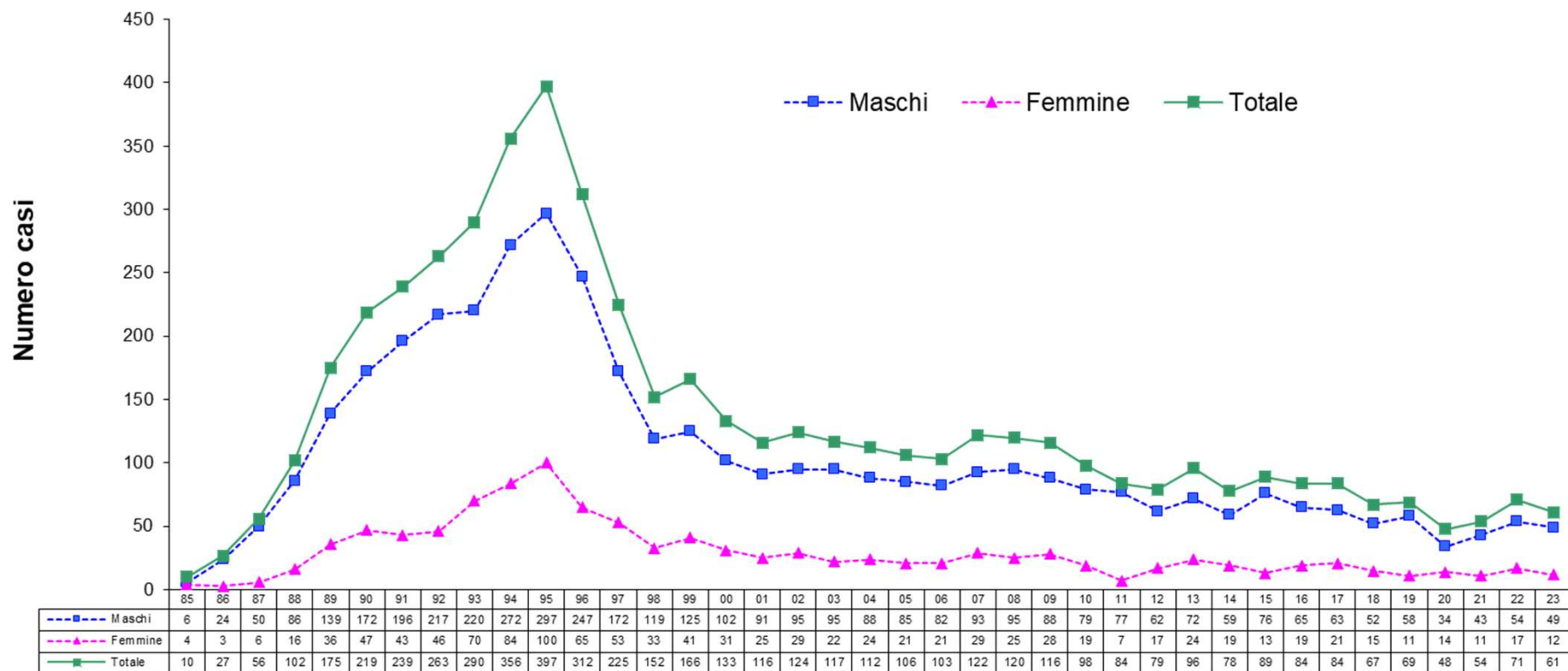


# Incidenza di AIDS Toscana per ASL di residenza



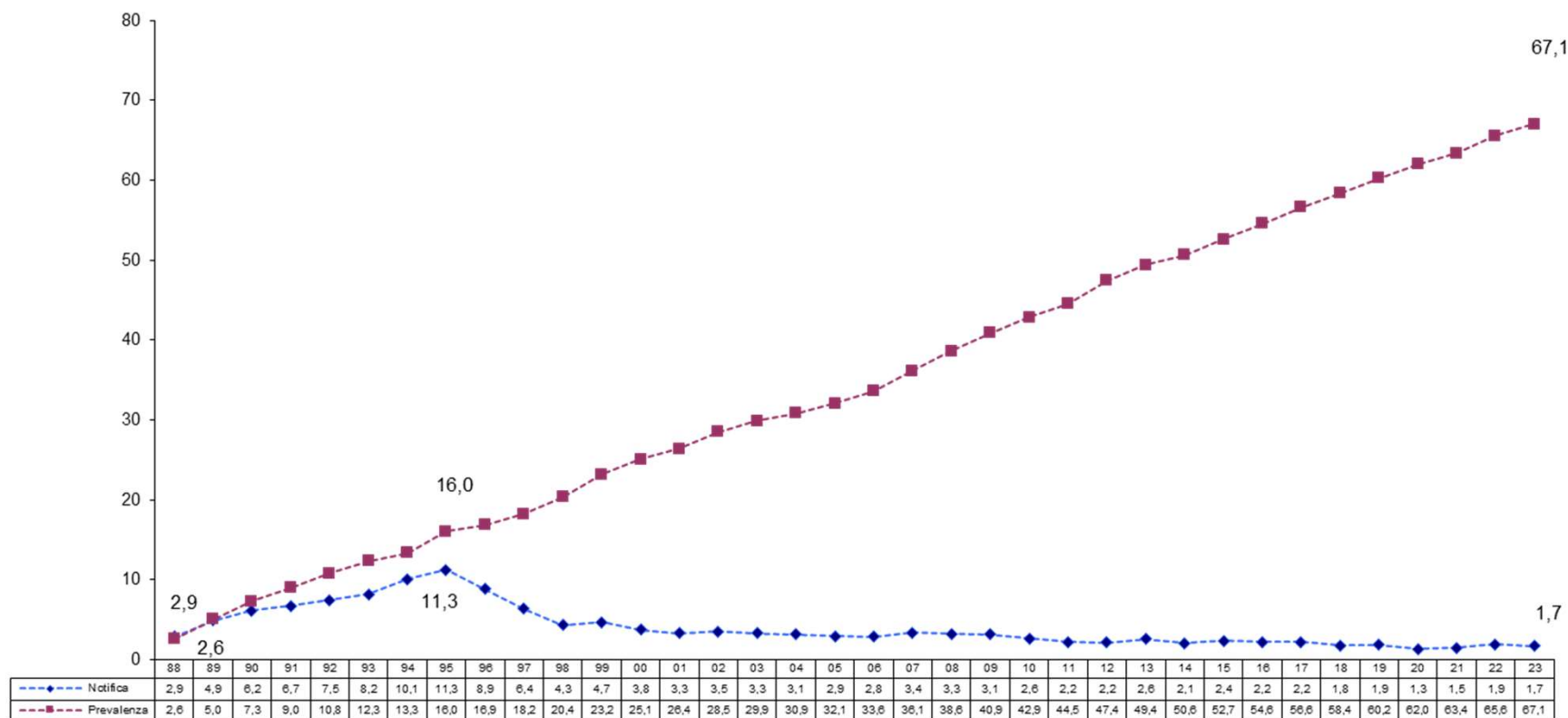
Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

# Numero casi di AIDS notificati in Toscana

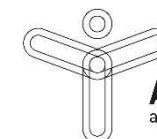


Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

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

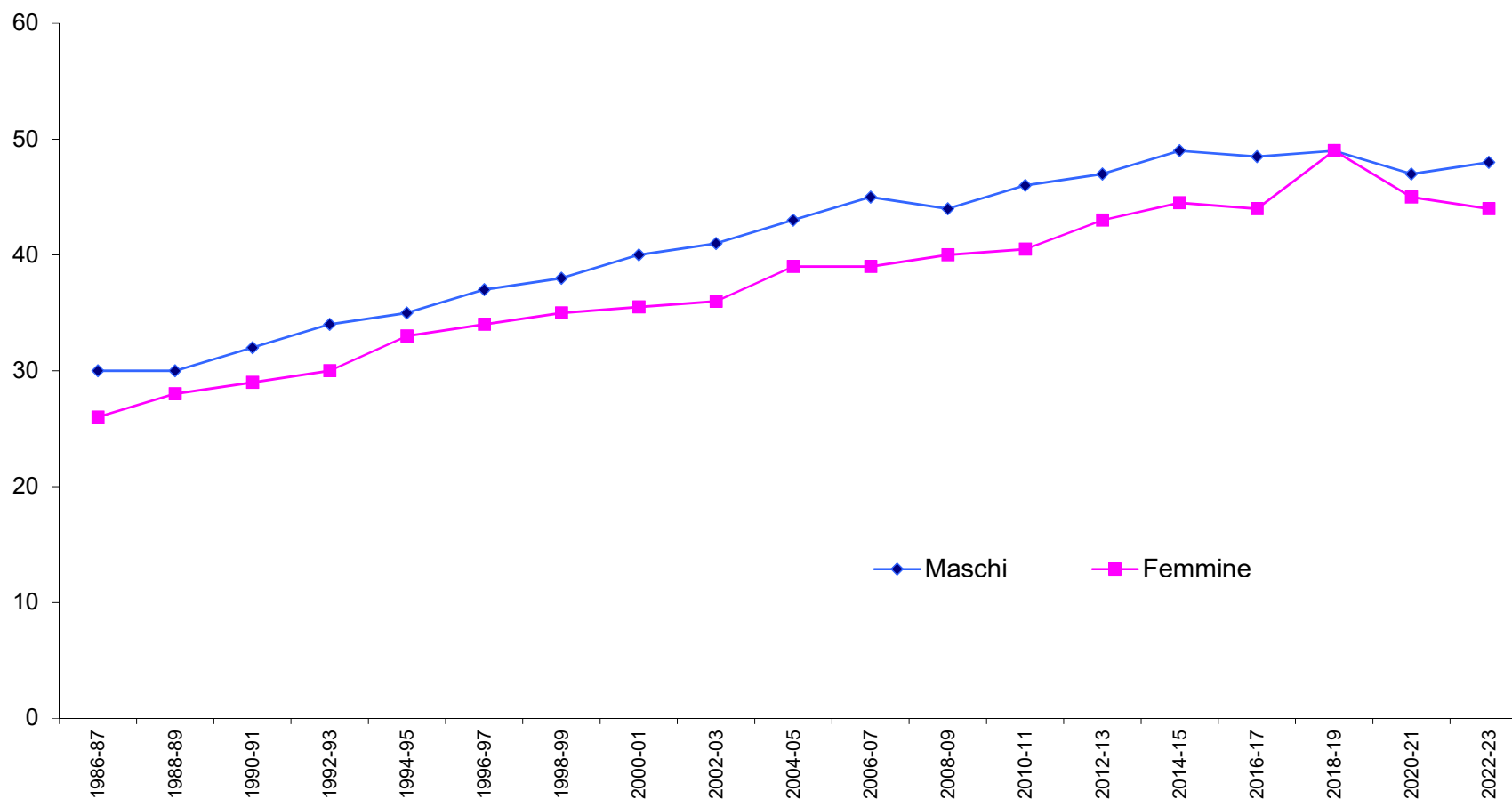


Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

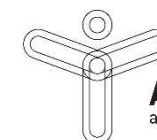


**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

# Età mediana alla diagnosi di AIDS



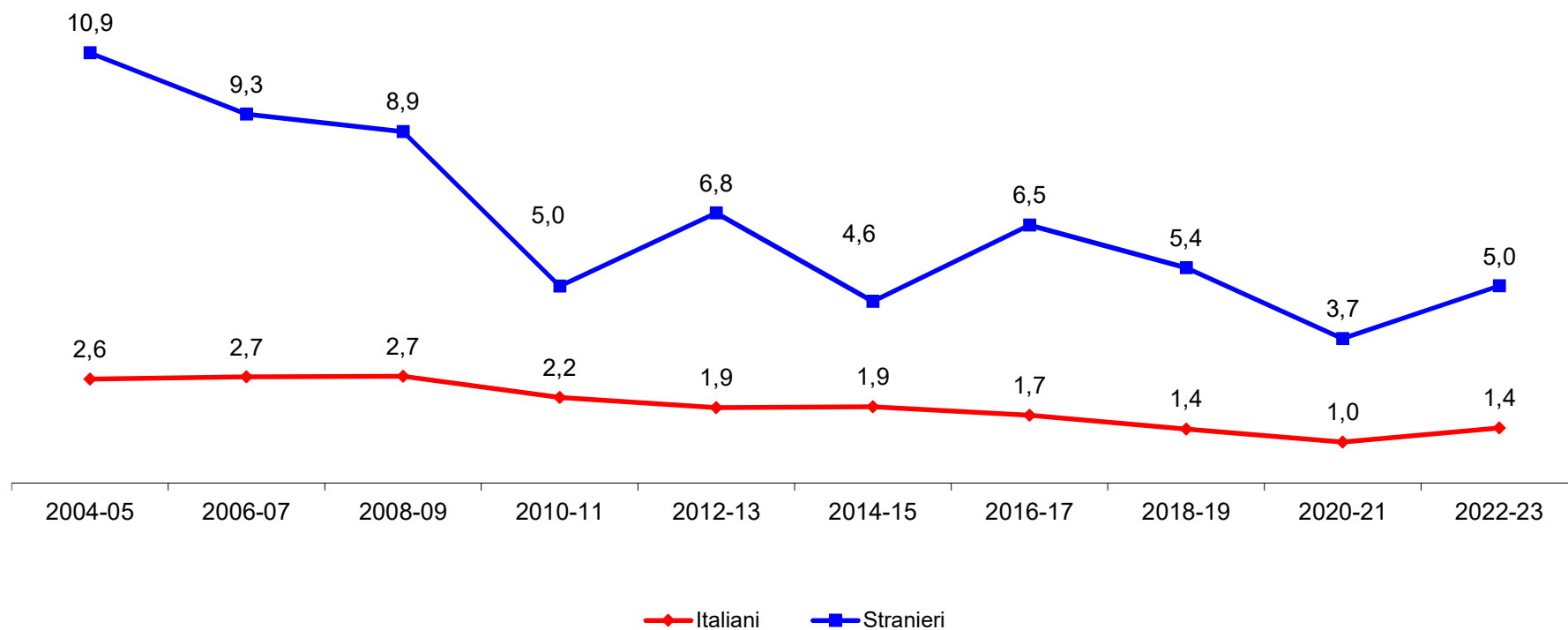
Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

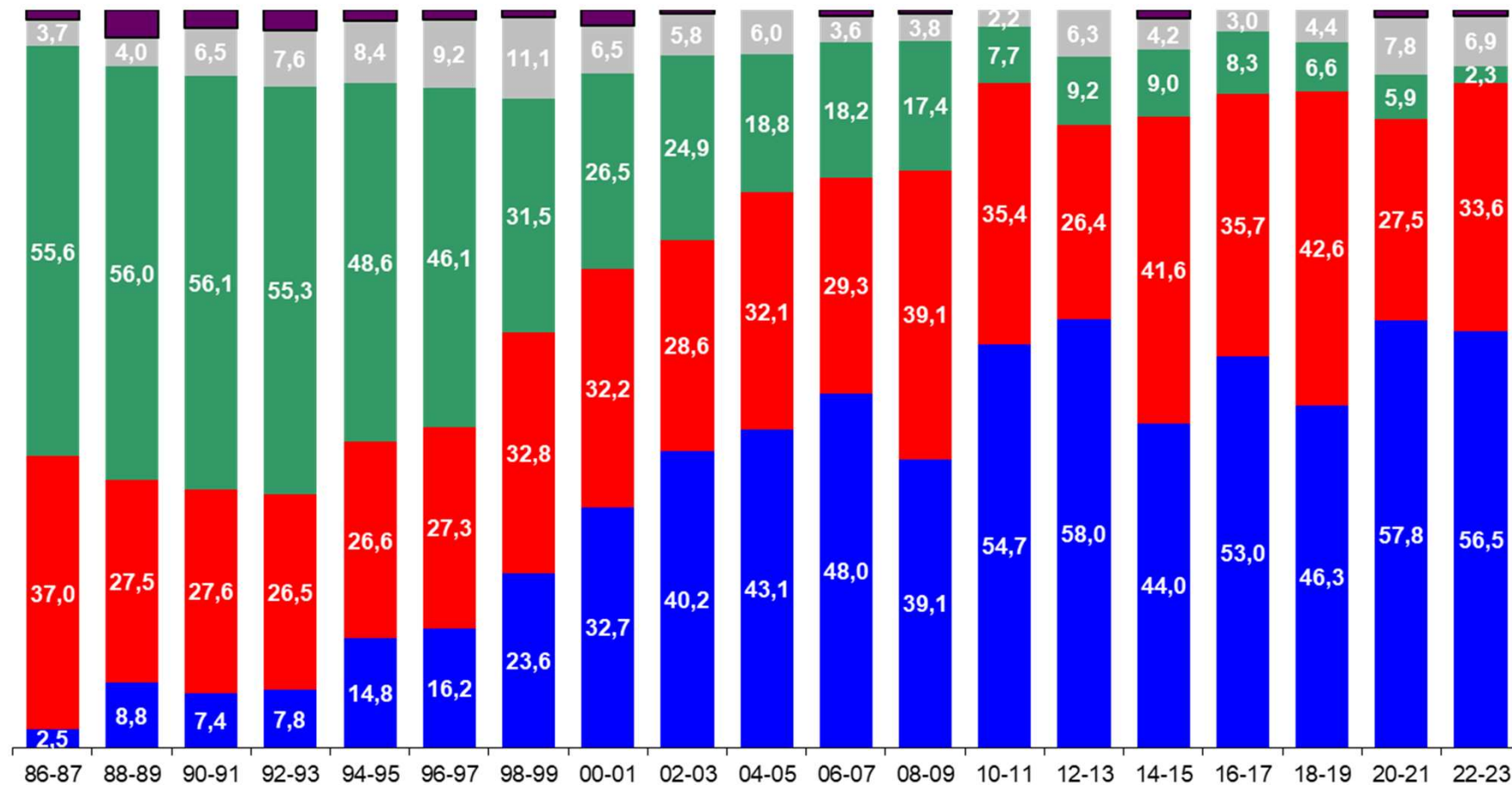
# Tasso di notifica (per 100.000 res) di AIDS per cittadinanza

Nell'ultimo biennio il 31% delle diagnosi ha riguardato stranieri



Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

# Modalità di trasmissione dei casi di AIDS



Etero: eterosessuale

■ etero

■ omo

■ IDU

■ n.d.

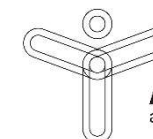
■ altro

MSM: maschi che fanno sesso con maschi

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

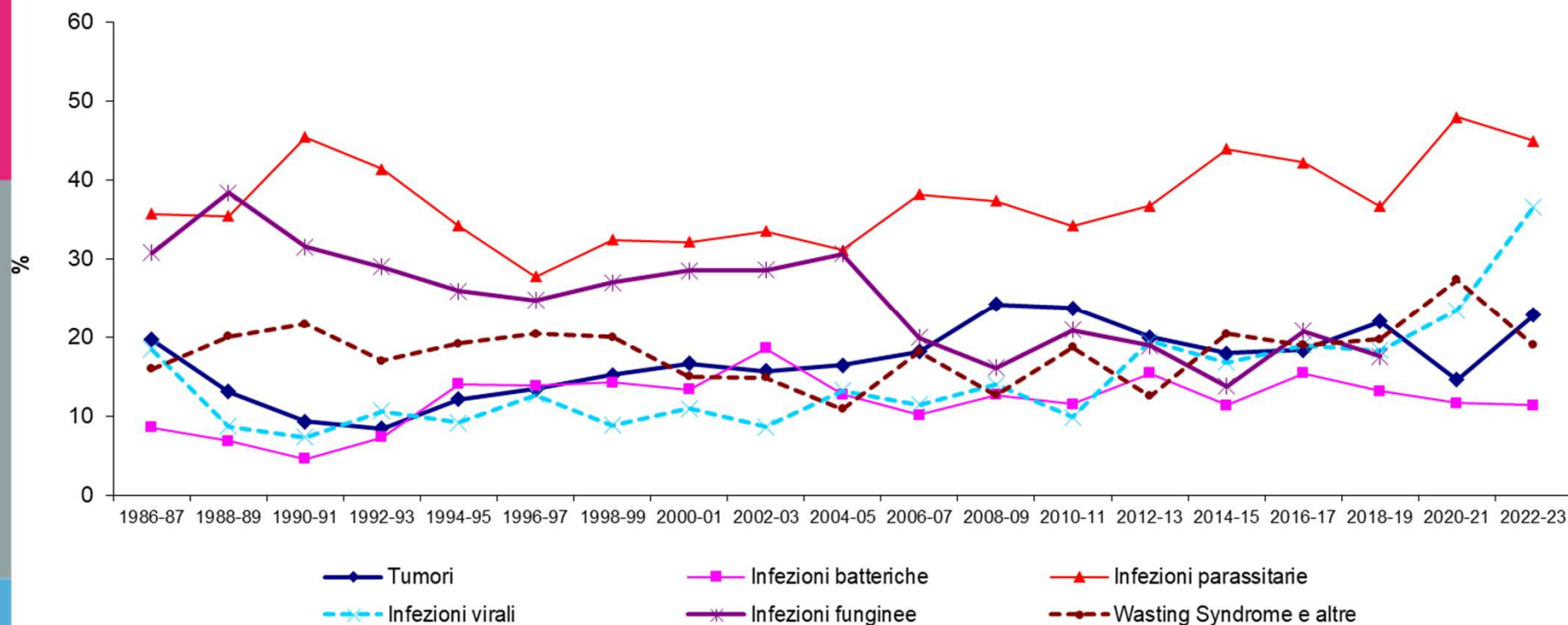
Altro: ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione, cellule staminali, contatto accidentale con sangue, ecc

Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA



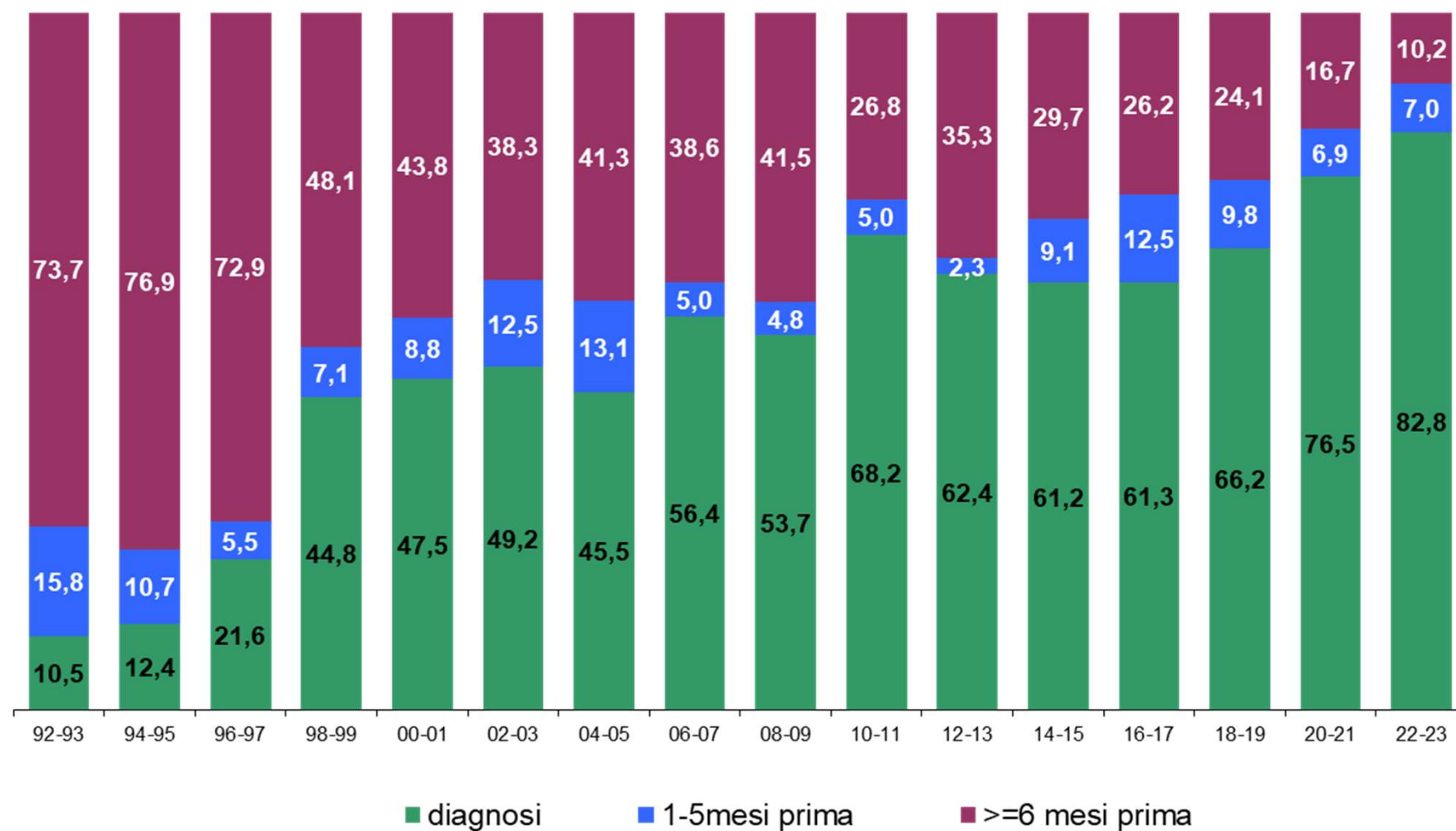
**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

# Patologie indicative di AIDS per tipologia

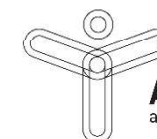


La polmonite da *Pneumocystis jirovecii*, l'infezione da Cytomegalovirus, il Sarcoma di Kaposi e la Wasting syndrome sono state le patologie indicative di AIDS più frequenti nel 2022-2023.

# Tempo intercorso tra la diagnosi di HIV e la diagnosi di AIDS



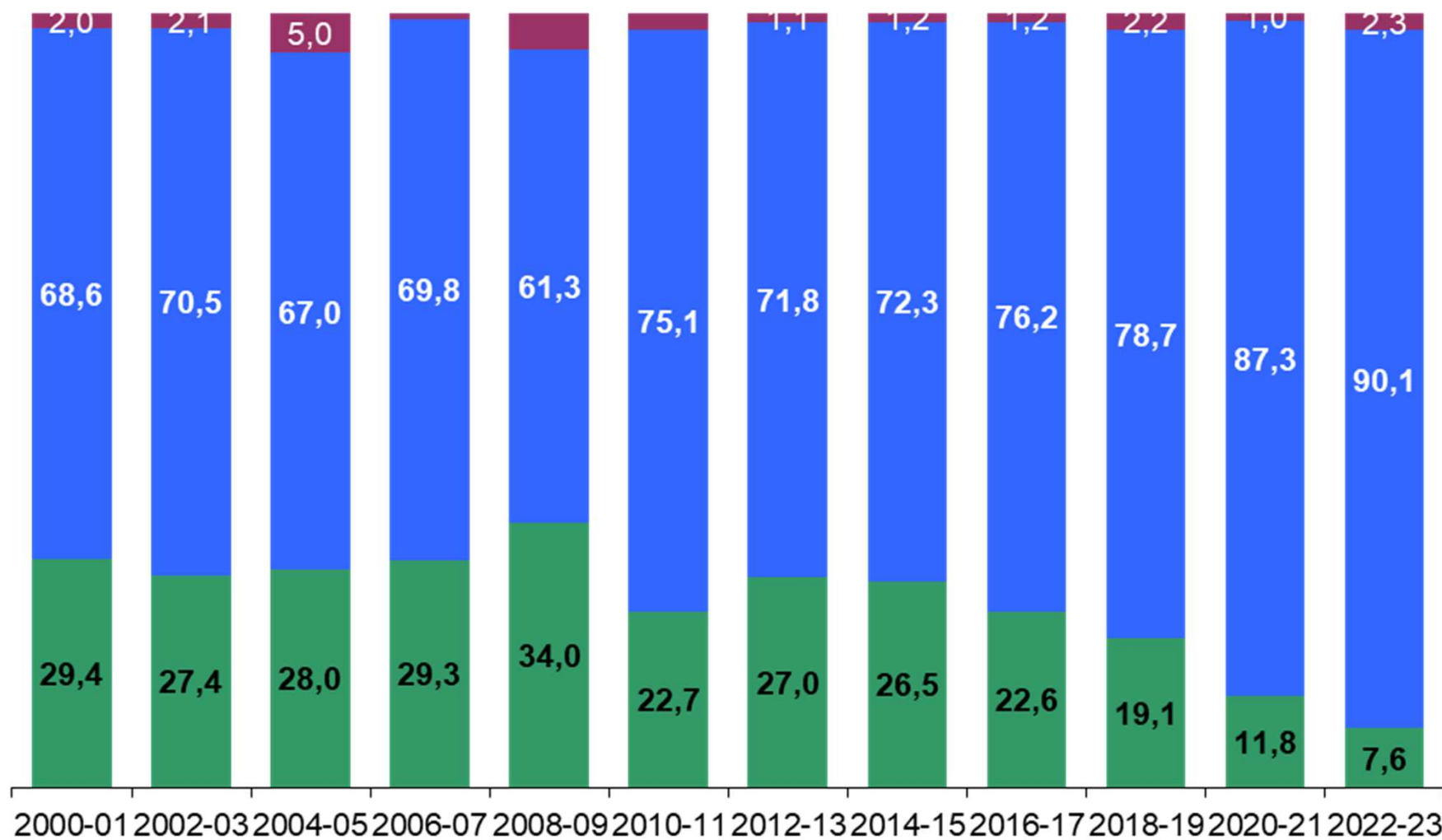
Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità



# Terapia antiretrovirale pre AIDS



■ si ■ no ■ non noto

Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

# Notifiche di AIDS per centro segnalatore (solo casi adulti)

Presidio ospedaliero	2010-2011	2012-2013	2014-2015	2016-2017	2018-2019	2020-2021	2022-2023
NOA Massa	3	9	1	1	0	3	8
S. Luca Lucca	11	7	11	10	5	6	5
Riuniti Livorno	13	19	20	33	28	18	26
S. Jacopo Pistoia	11	7	6	15	12	7	12
Nuovo Ospedale di Prato	19	21	15	10	8	6	9
S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI)	20	12	26	21	19	11	19
S. Giuseppe Empoli	0	0	0	0	0	0	2
Area Aretina Nord Arezzo	13	11	12	8	3	5	7
Misericordia Grosseto	12	6	8	8	11	8	9
AOU - Pisana	39	33	32	28	19	15	15
AOU - Senese	13	10	15	12	7	5	5
AOU - Careggi	27	39	20	22	24	18	14
<b>Totale</b>	<b>181</b>	<b>174</b>	<b>166</b>	<b>168</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>131</b>

## Casi pediatrici:

1 nel 2010-2011, 1 nel 2012-2013,  
1 nel 2014-2015 e 1 nel 2022-2023



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

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](#)