

# 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"/>		
<b>A) MODALITÀ di TRASMISSIONE</b>			
A1) Uso di sostanze stupefacenti per via endovenosa	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/>	<b>HIV</b>	
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"/>		



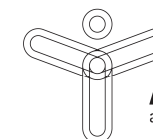
## Scheda di Notifica AIDS

Scheda in triplice copia

**1 per la Regione**

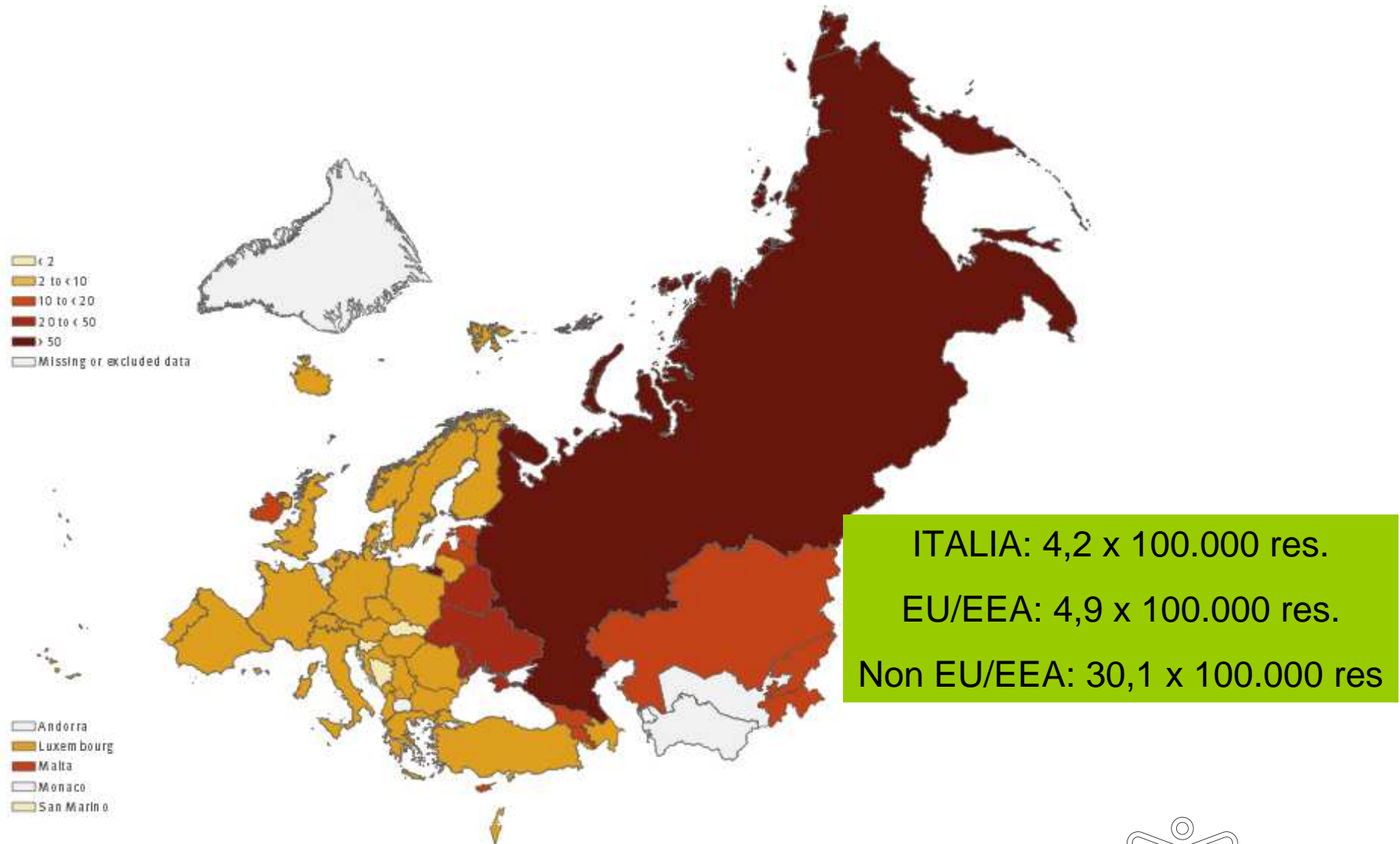
1 per il COA

1 per l'UO Malattie Infettive



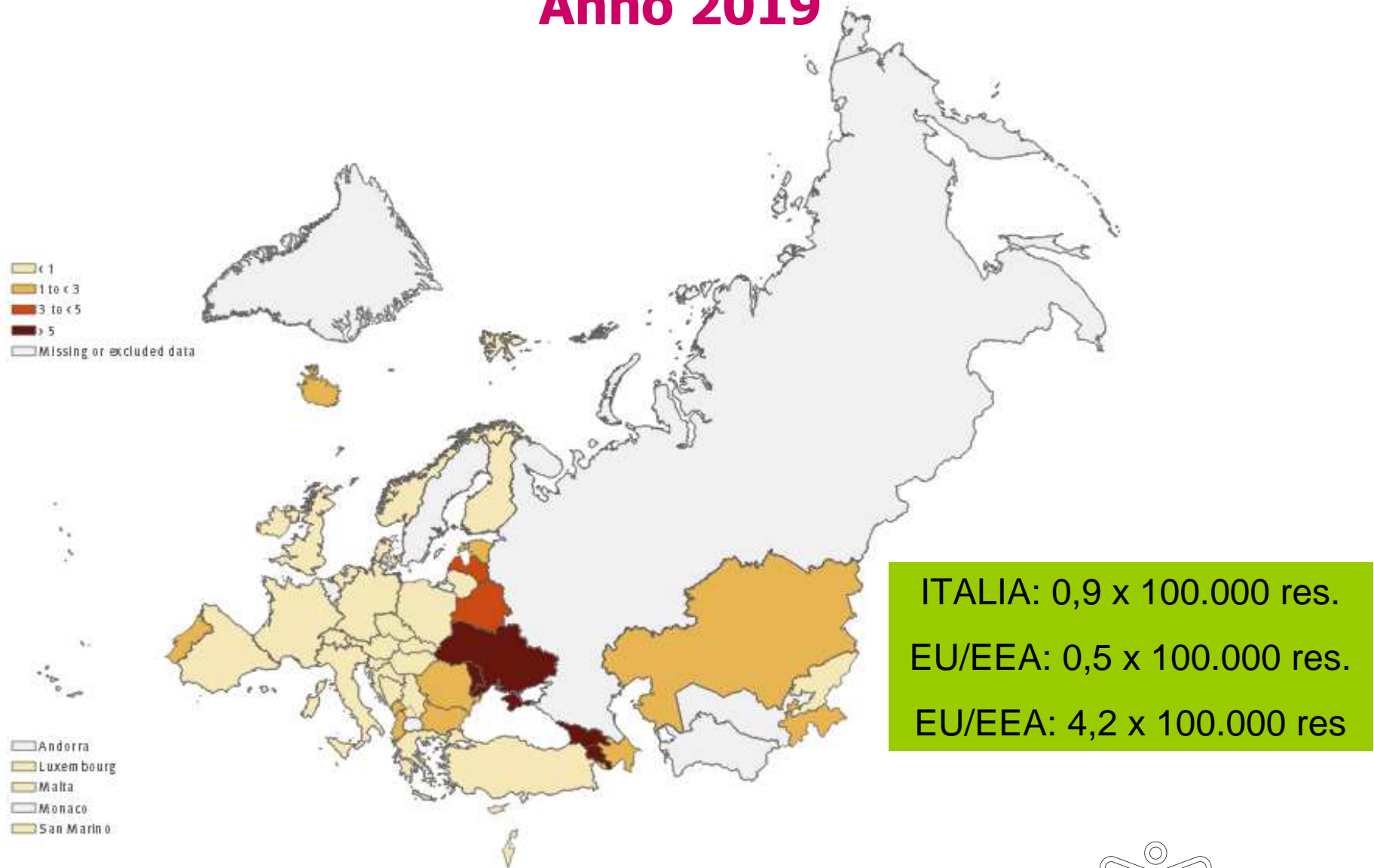
**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

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



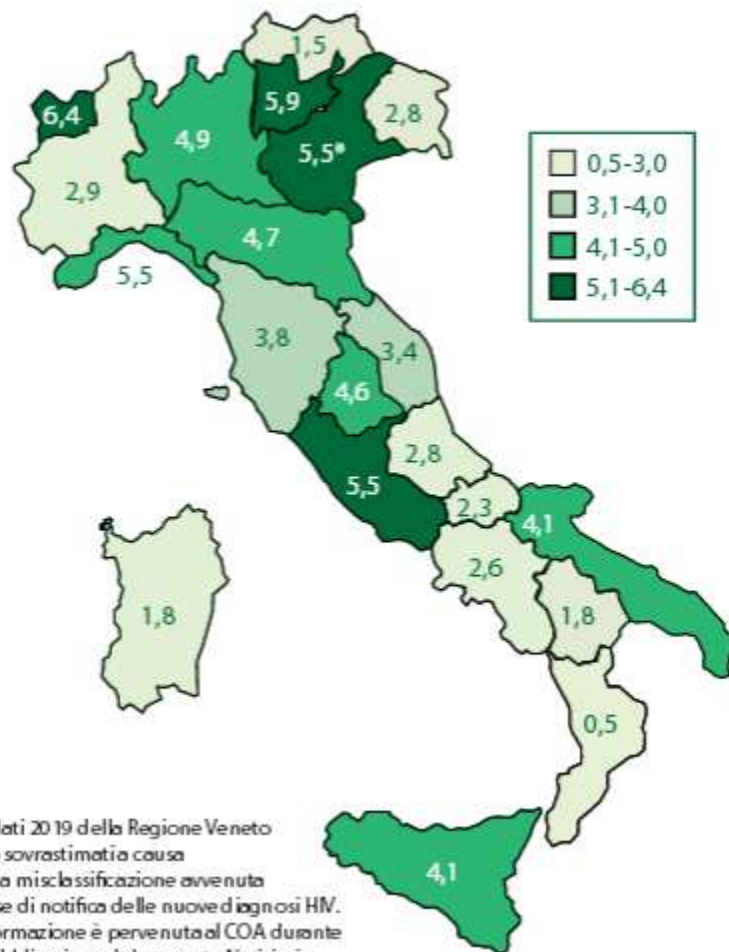
Fonte: European Centre for Disease Prevention and Control/WHO Regional Office for Europe.  
HIV/AIDS surveillance in Europe 2019. Stockholm: ECDC; 2020.

# 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

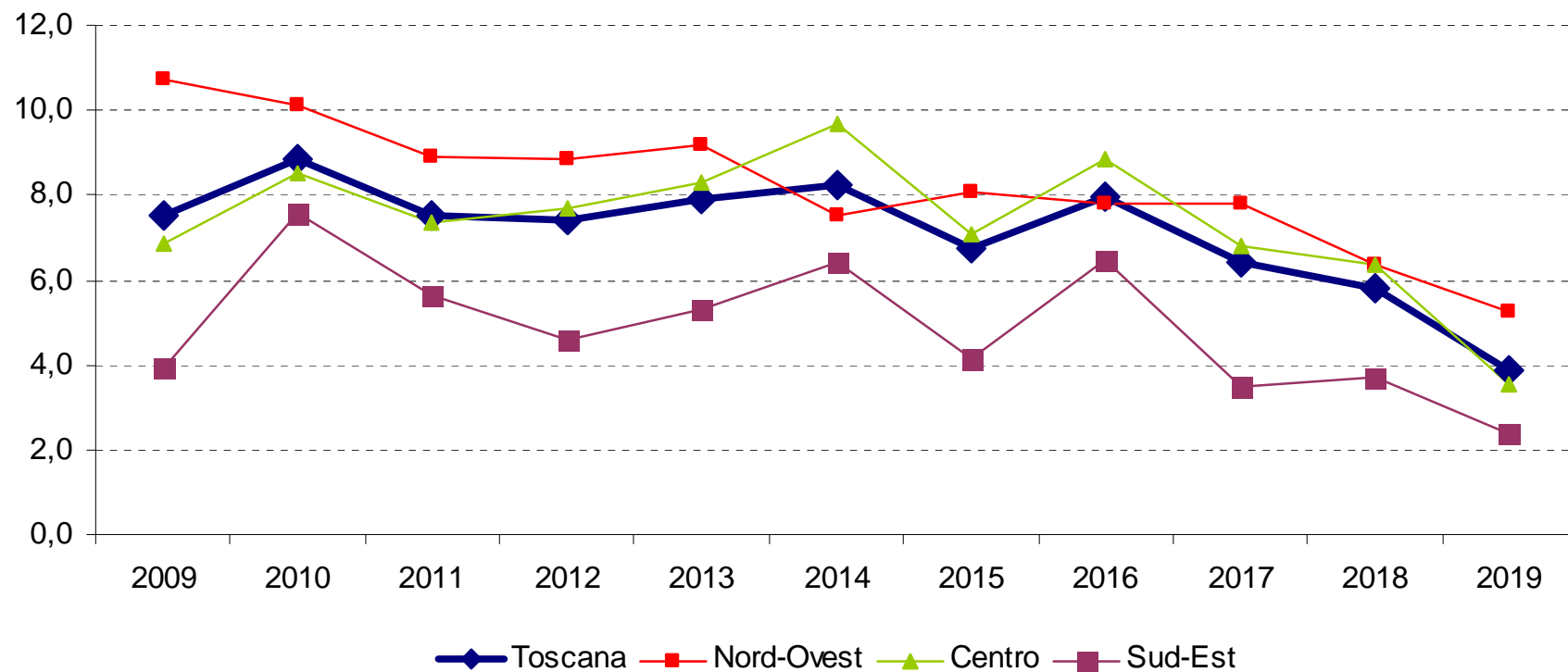


ITALIA: 4,2 per 100.000 res.  
TOSCANA: 3,8 per 100.000 res.

(\*) I dati 2019 della Regione Veneto sono sovrastimati a causa di una misclassificazione avvenuta in fase di notifica delle nuove diagnosi HIV. L'informazione è pervenuta al COA durante la pubblicazione del presente Notiziario



# Incidenza di HIV Toscana per ASL di residenza

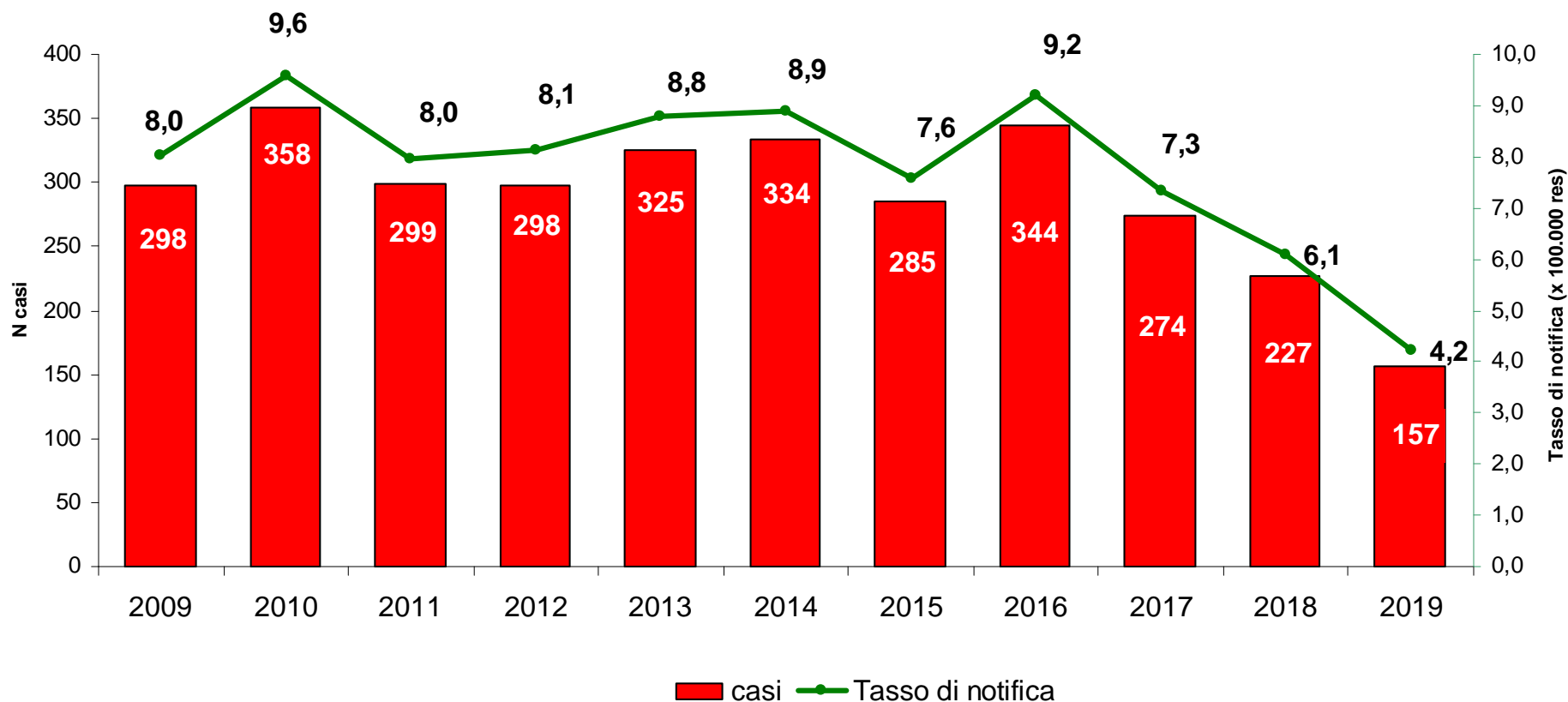


Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



# Nuove diagnosi di HIV in Toscana

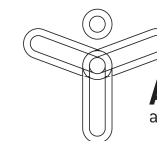
Dal 2009 al 2019 sono state notificate in Toscana **3.199** nuove diagnosi di infezione da HIV.



**- 54% vs 2016**

**- 31% vs 2018**

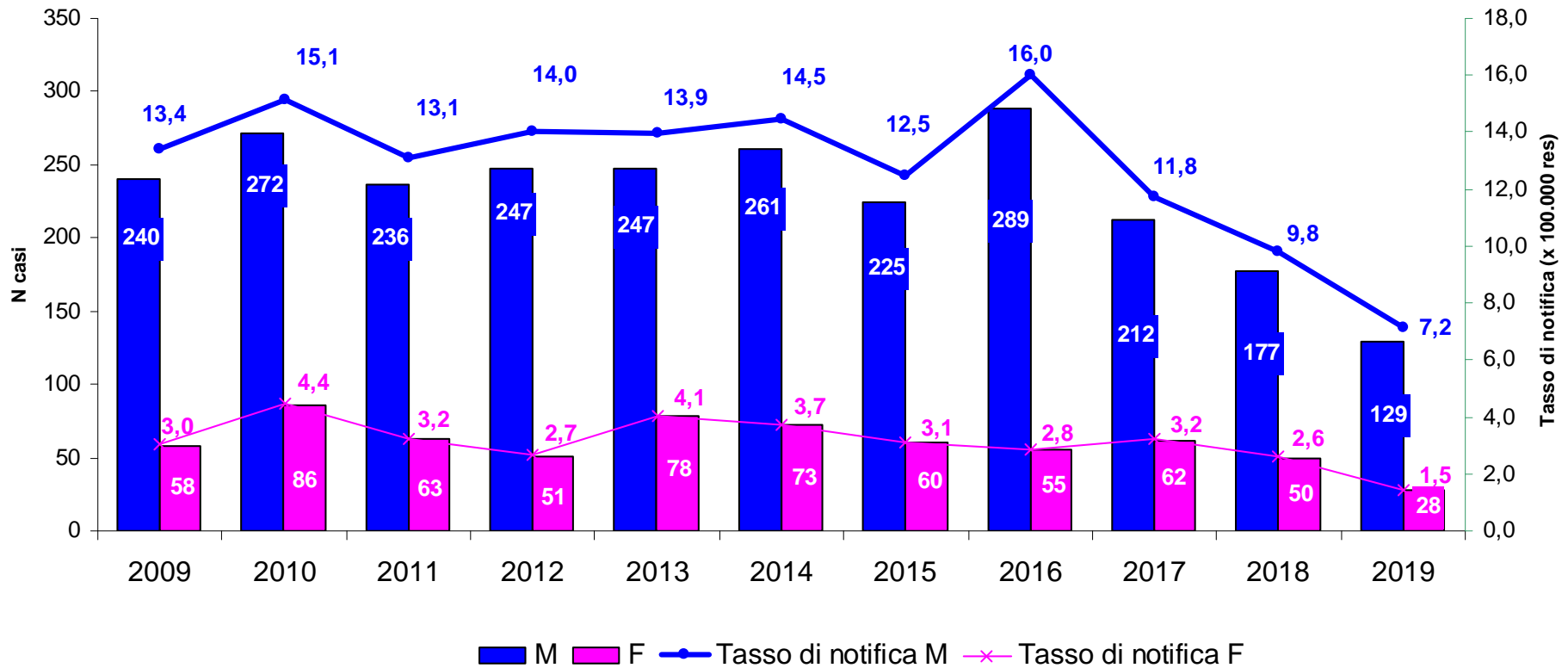
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità



# HIV per genere

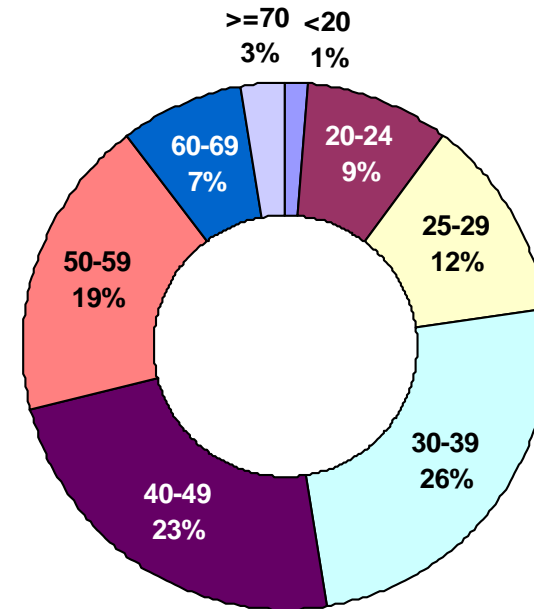
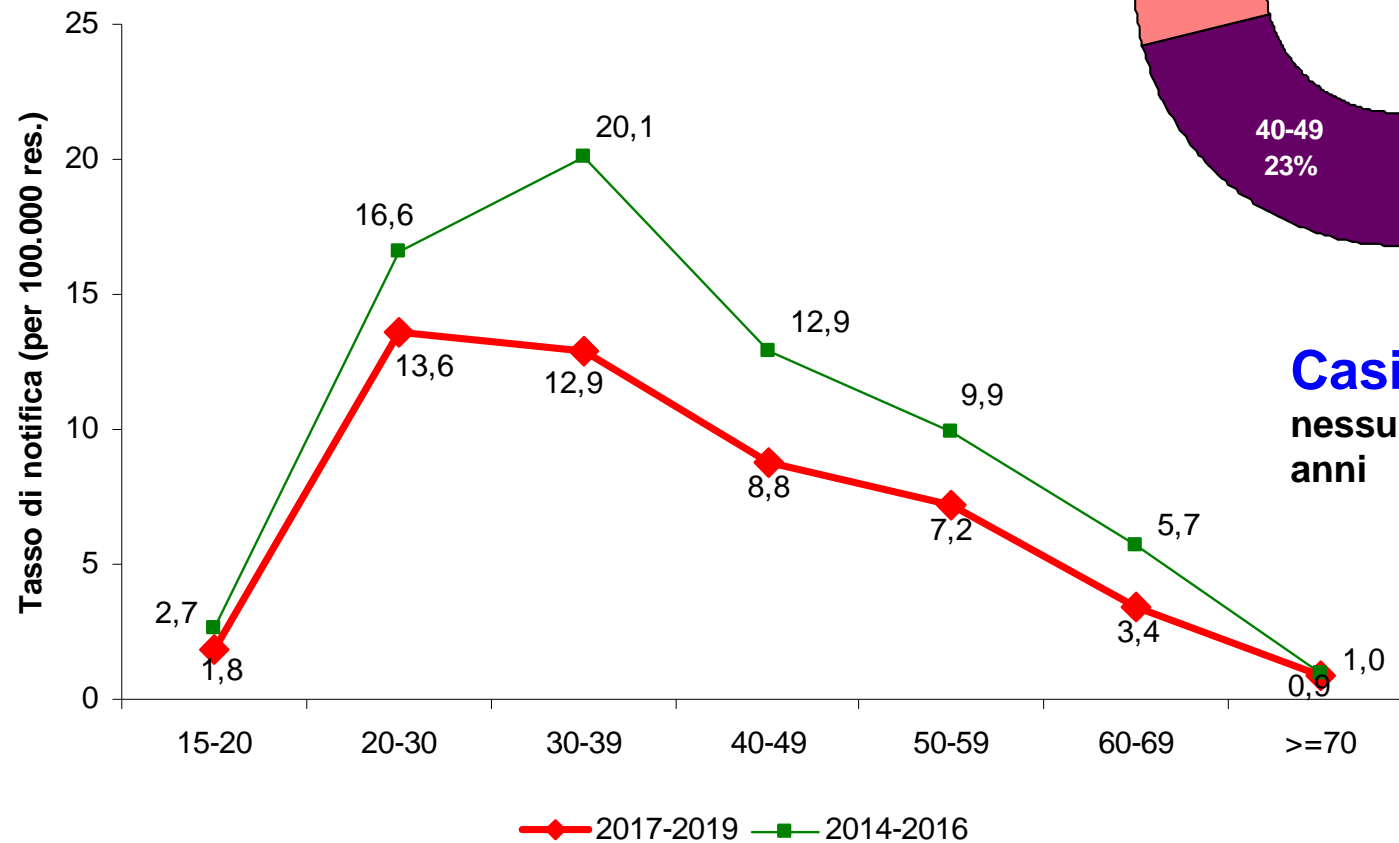


Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

# Eta' alla diagnosi

Età mediana maschi: 43 anni

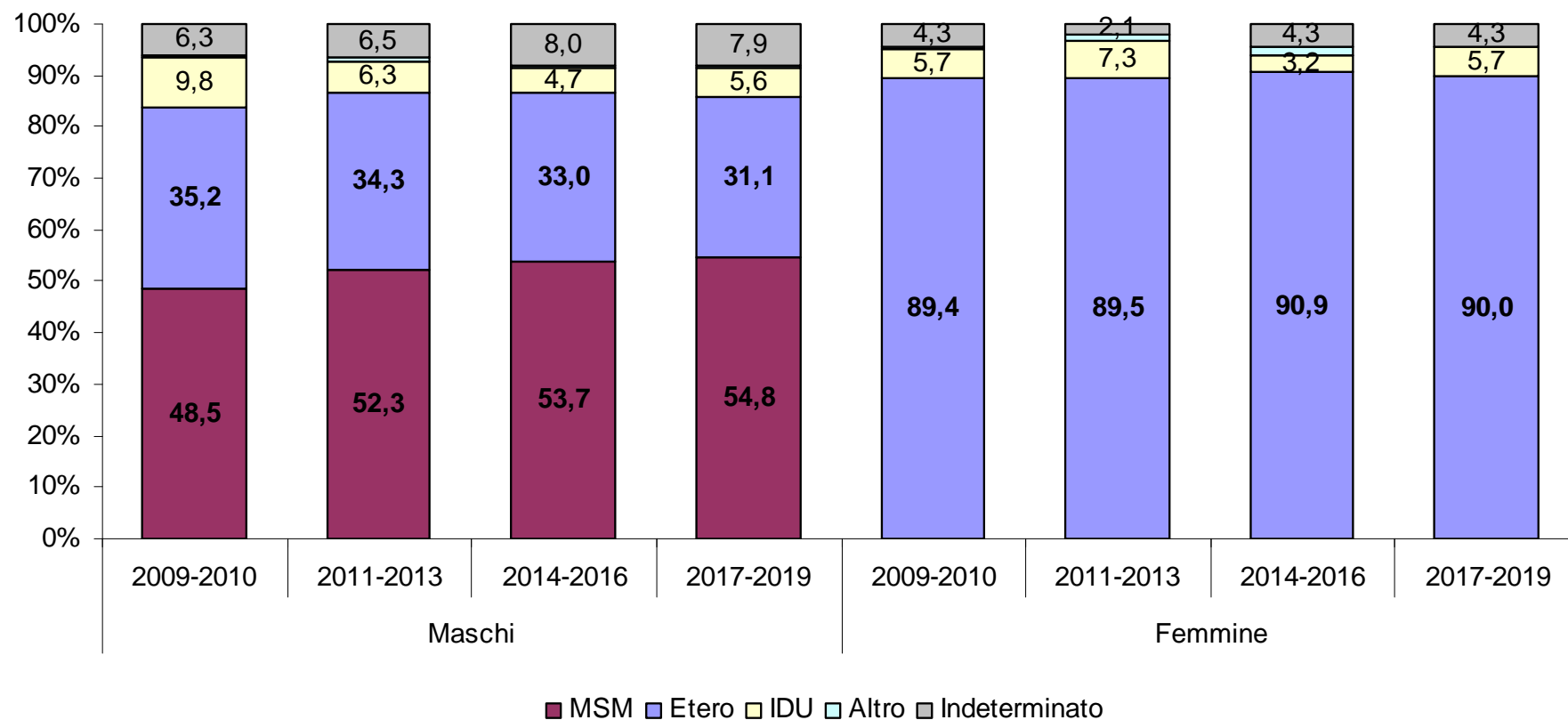
Età mediana femmine: 41 anni



**Casi pediatrici:**  
nessun caso negli ultimi 4 anni

Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

# Modalità di trasmissione dell'HIV per genere



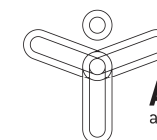
Etero: eterosessuale

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

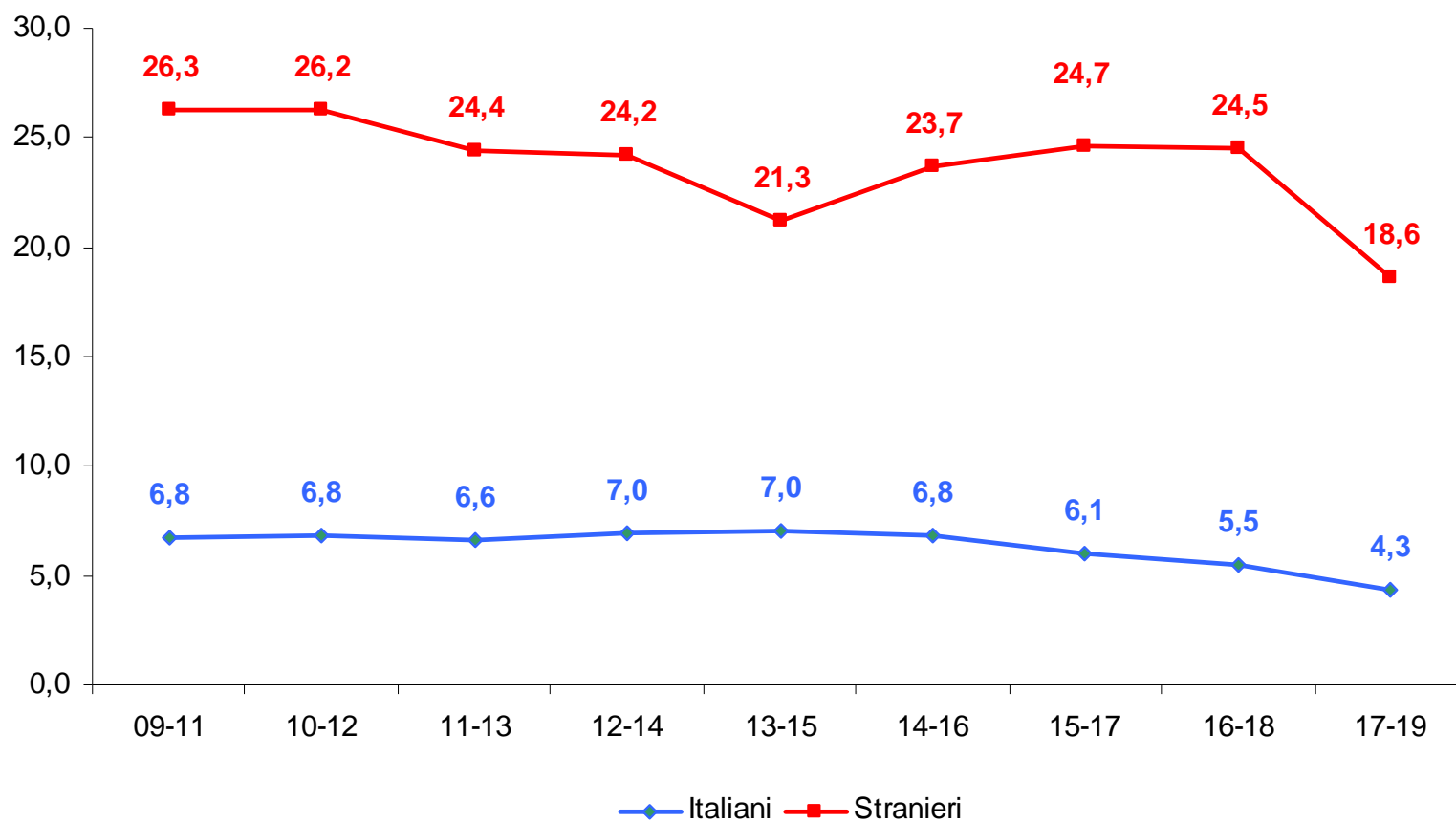
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



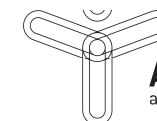
**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

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

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

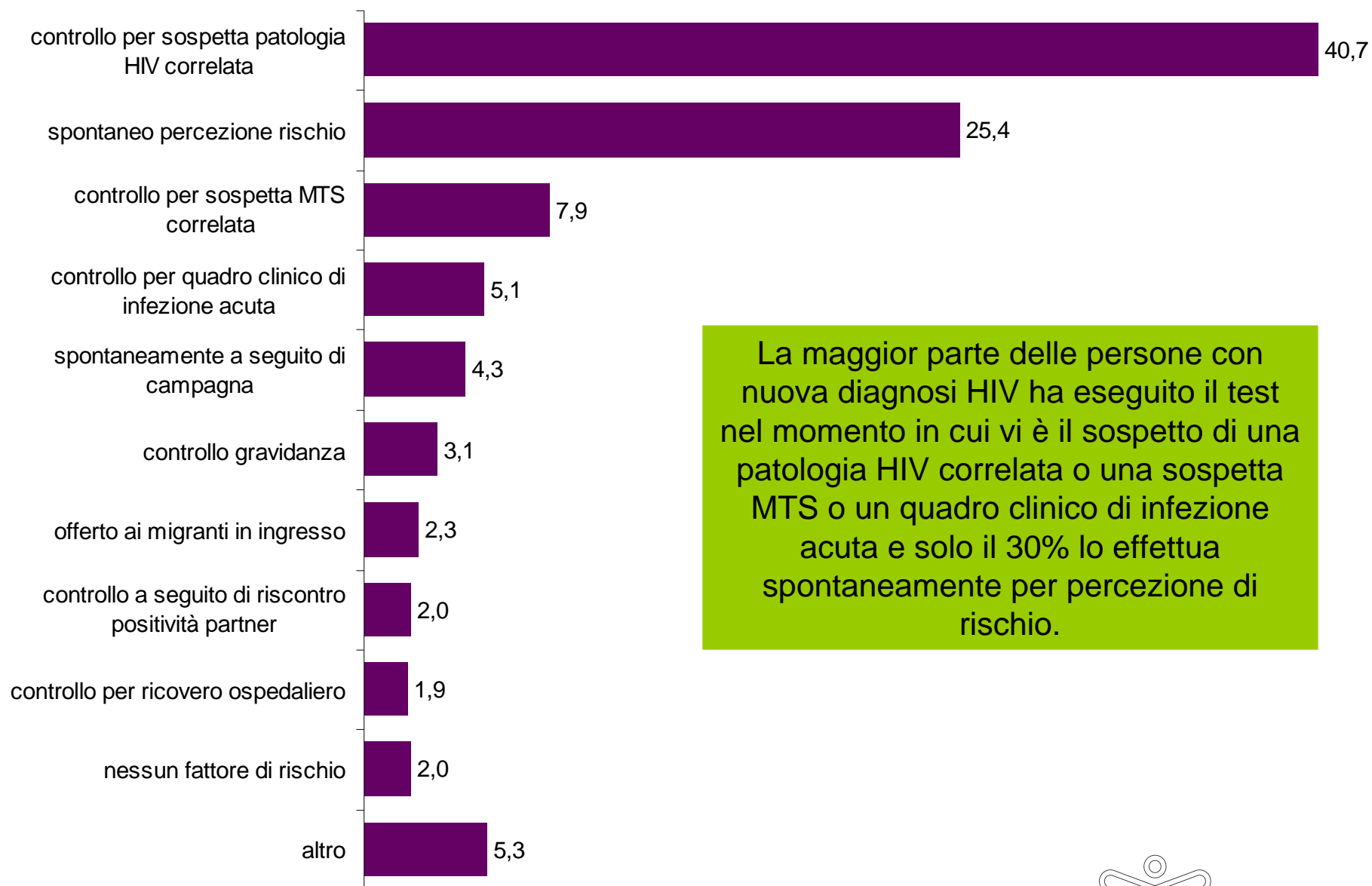


Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

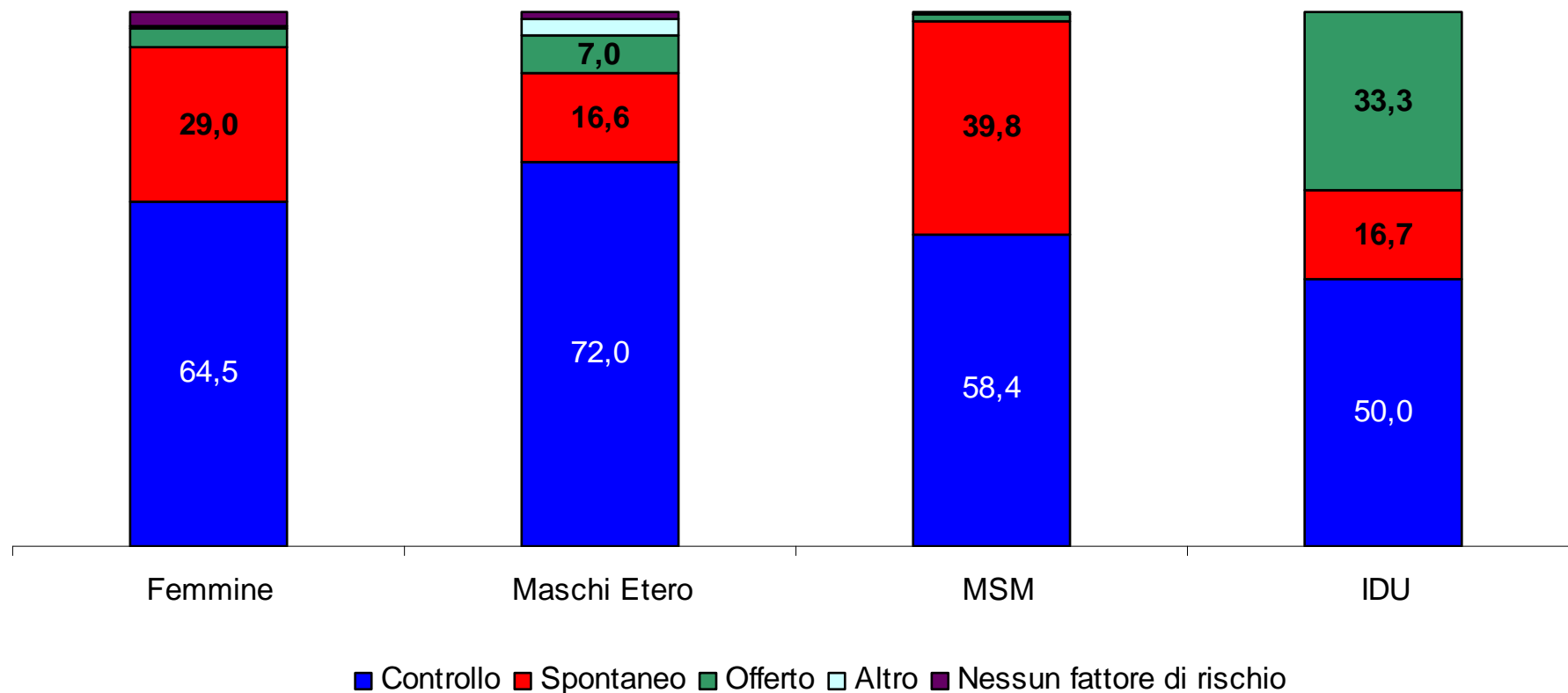
# Motivo di esecuzione del test - triennio 2017-2019



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.

Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

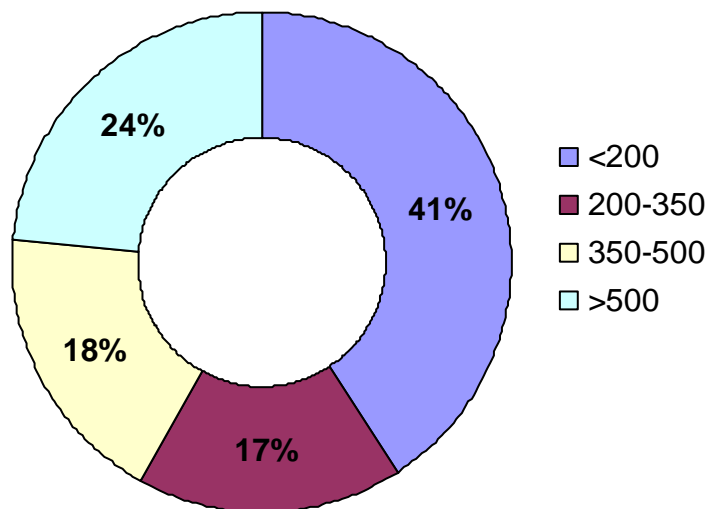
# Motivo di esecuzione del test per modalità di trasmissione del virus e genere



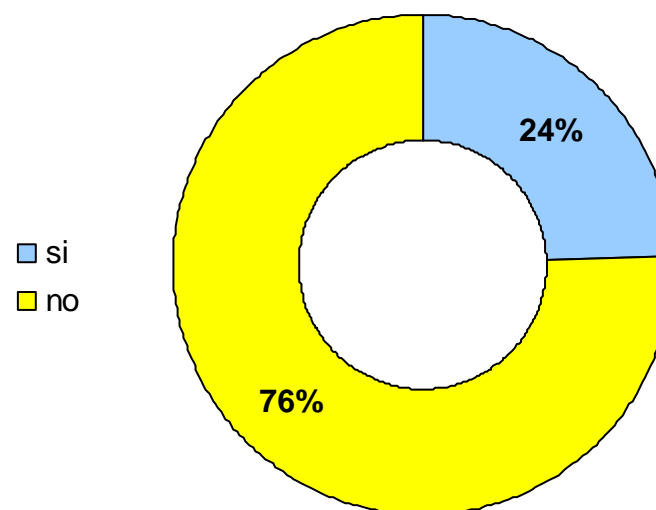
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

# Quadro clinico alla diagnosi-triennio 2017-2019

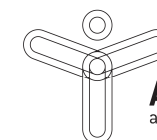
## Conta CD4



## AIDS



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

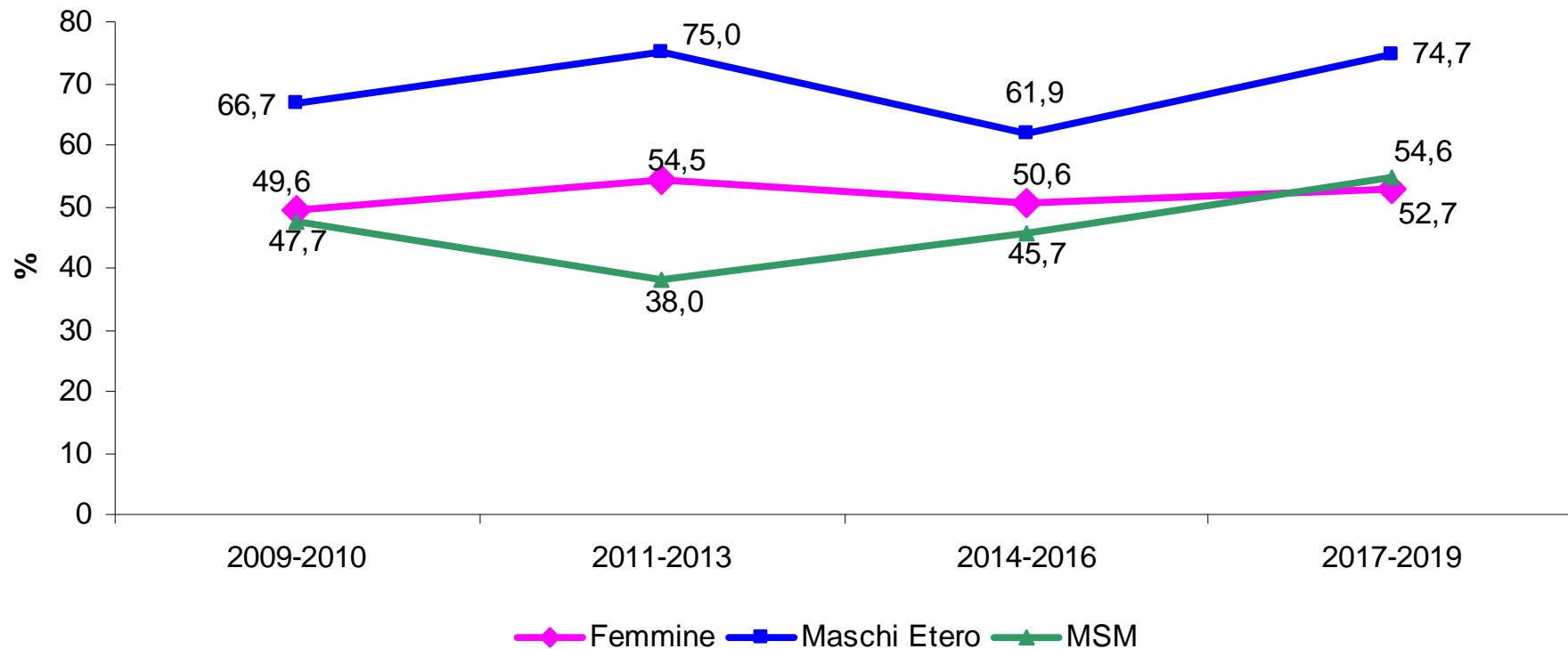


**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità



# Late presenter per modalità di trasmissione del virus e genere

**Late Presenter (LT):**  
CD4<350 cell/ $\mu$ L oppure  
patologia indicativa di AIDS



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

# Late presenter

*Analisi  
logistica  
multivariata*

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

OR aggiustato per tutte le variabili presenti in tabella

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

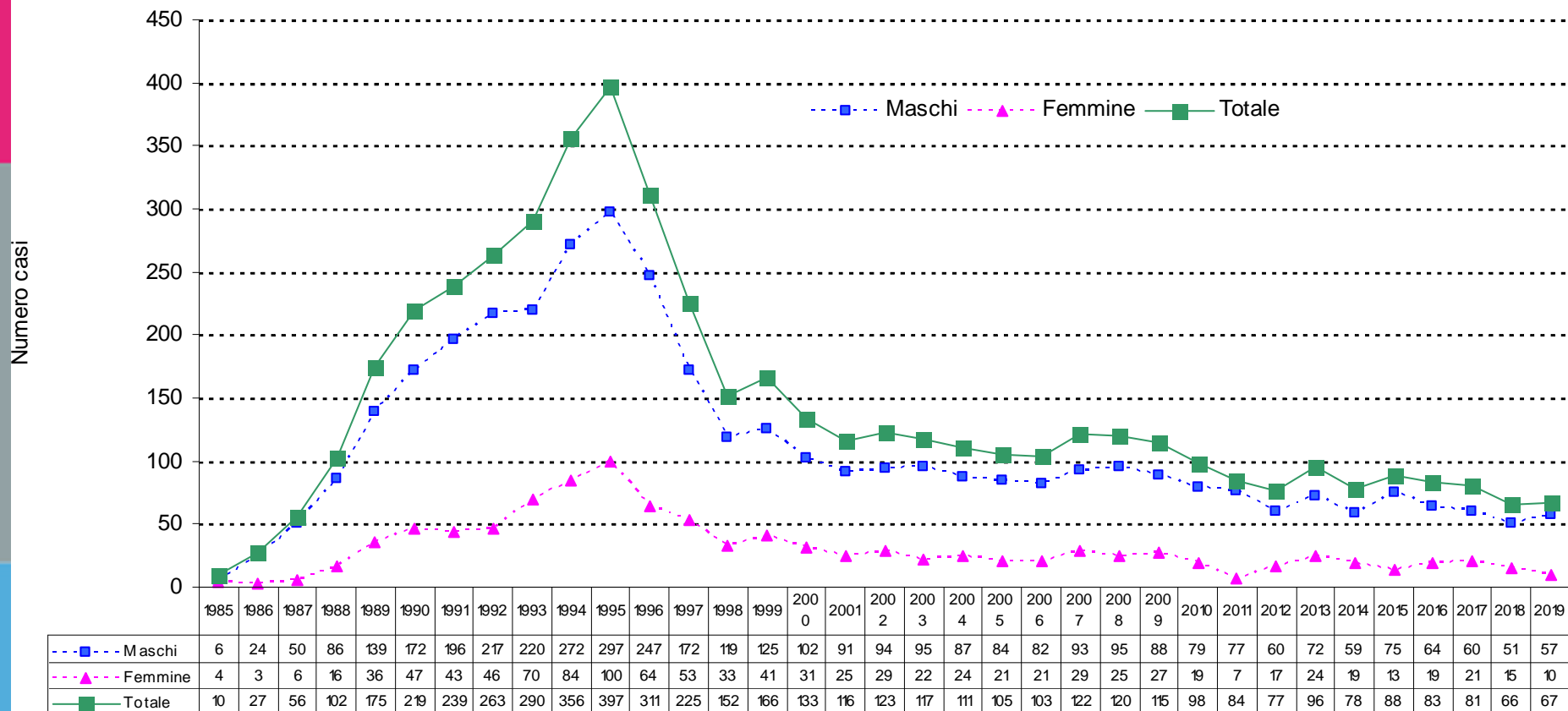
Presidio ospedaliero	2009-2010	2012-2013	2014-2016	2017-2019	Totale
NOA Massa	51	49	49	28	177
S. Luca Lucca	21	49	53	32	155
Riuniti Livorno	69	77	84	102	332
S. Jacopo Pistoia	55	46	63	44	208
Nuovo Ospedale di Prato	50	106	86	65	307
S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI)	47	110	137	80	374
Centro MTS (FI)	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
<b>Totale</b>	<b>652</b>	<b>920</b>	<b>961</b>	<b>658</b>	<b>3191</b>

## Casi pediatrici:

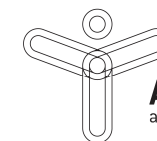
4 nel 2009-2010, 2 nel 2014-2016,  
2 nel 2014-2016

Fonte: Elaborazioni ARS su dati  
Sistema Sorveglianza HIV

# Numero caso di AIDS notificati in Toscana

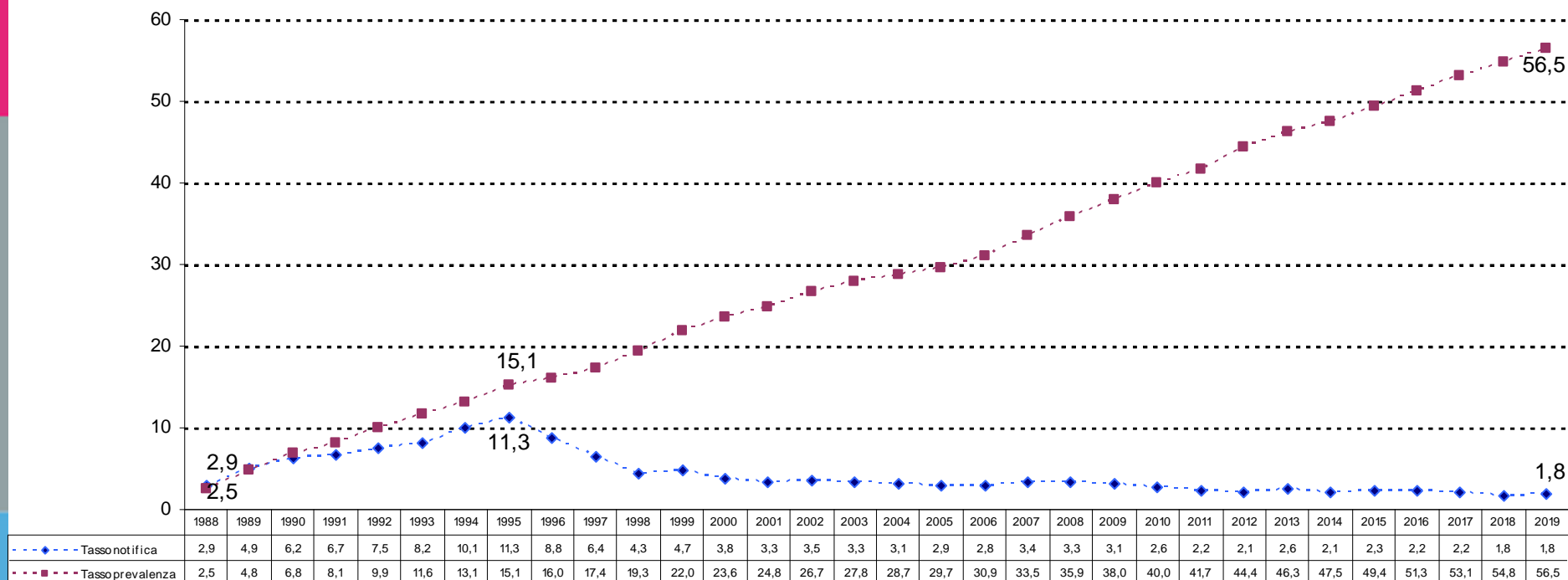


Fonte: Elaborazioni ARS RRA

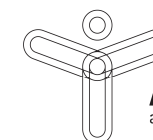


**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

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

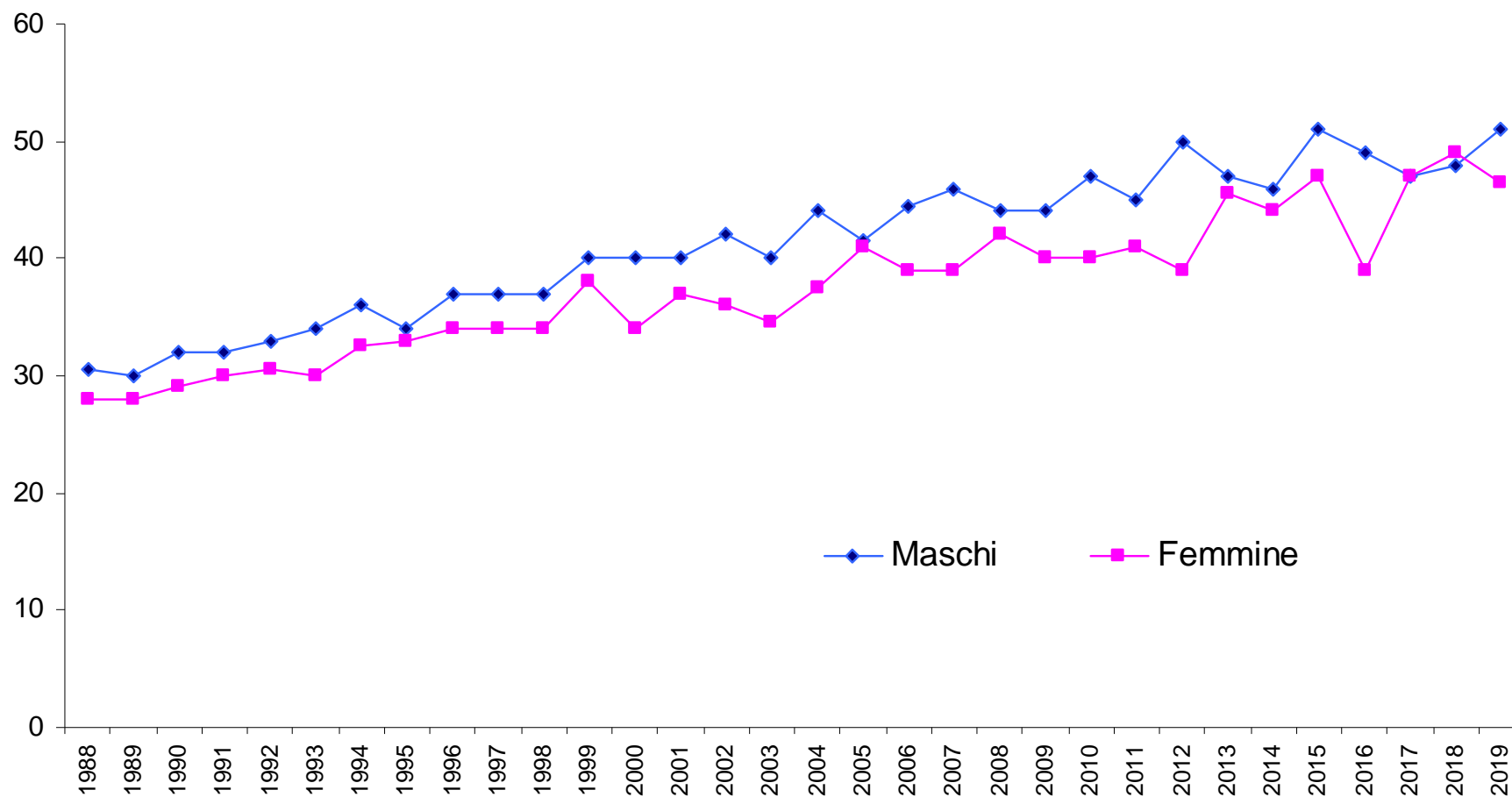


Fonte: Elaborazioni ARS RRA

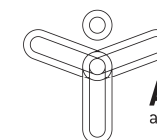


**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

# Età mediana alla diagnosi di AIDS

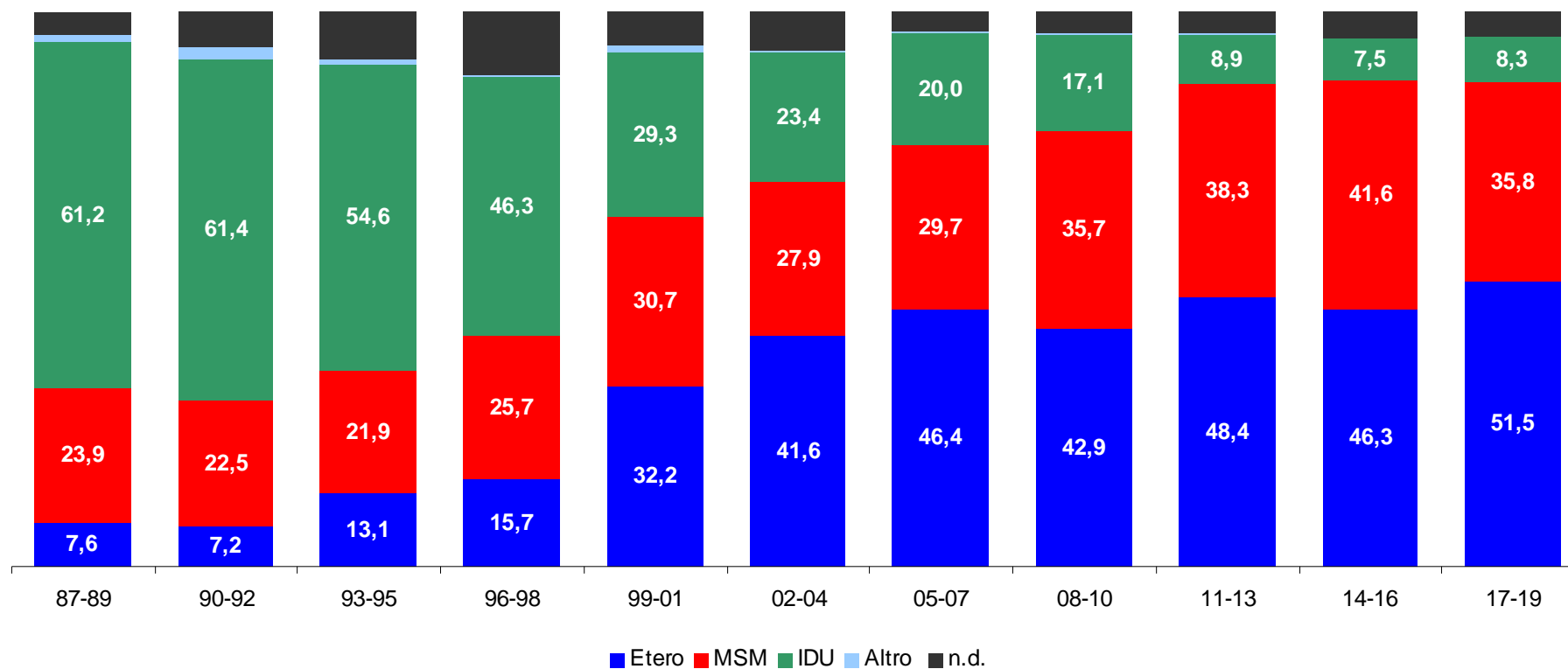


Fonte: Elaborazioni ARS RRA



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

# Modalità di trasmissione dei casi di AIDS



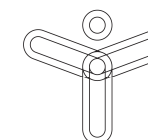
Etero: eterosessuale

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

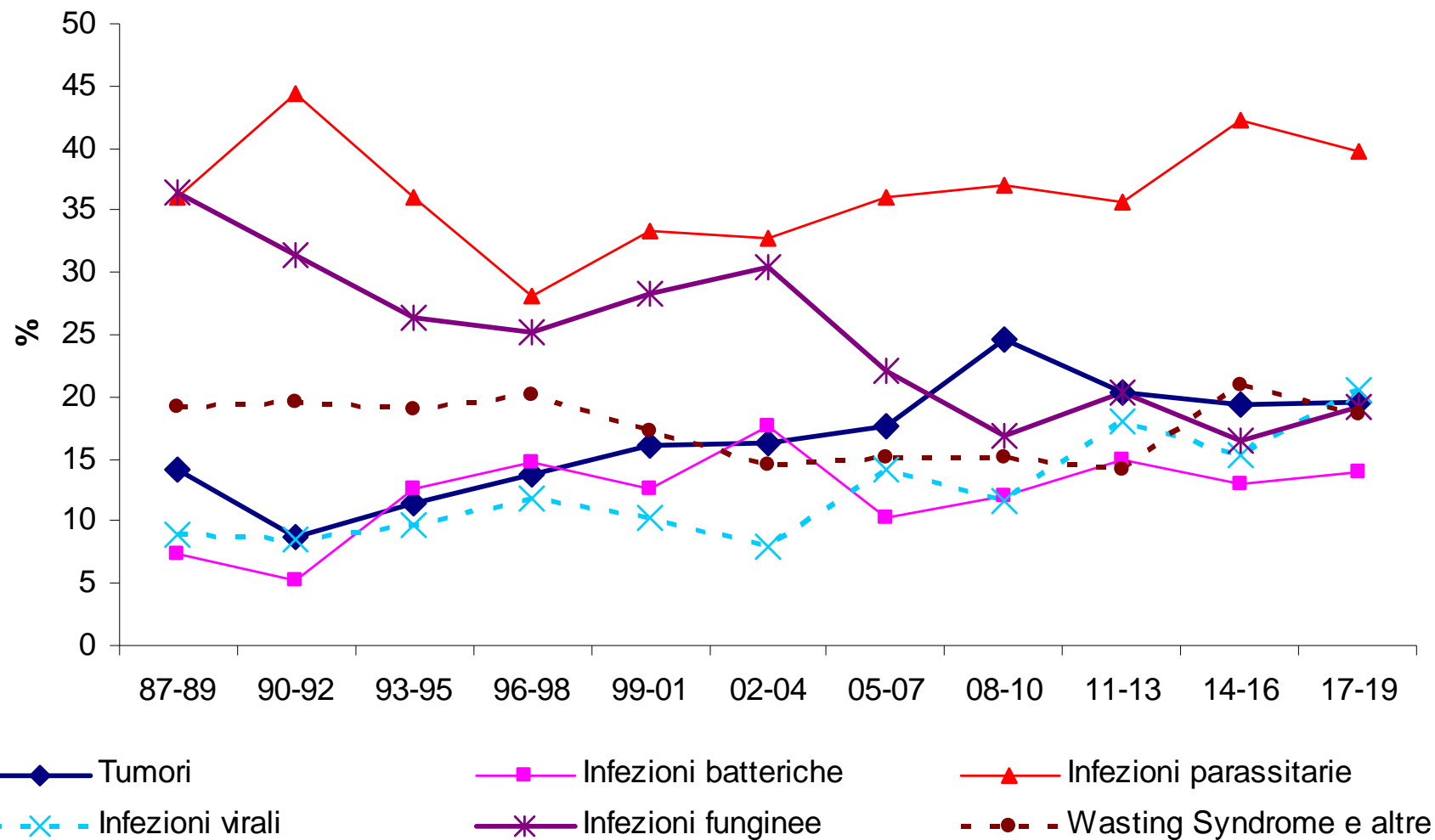
Fonte: Elaborazioni ARS RRA



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

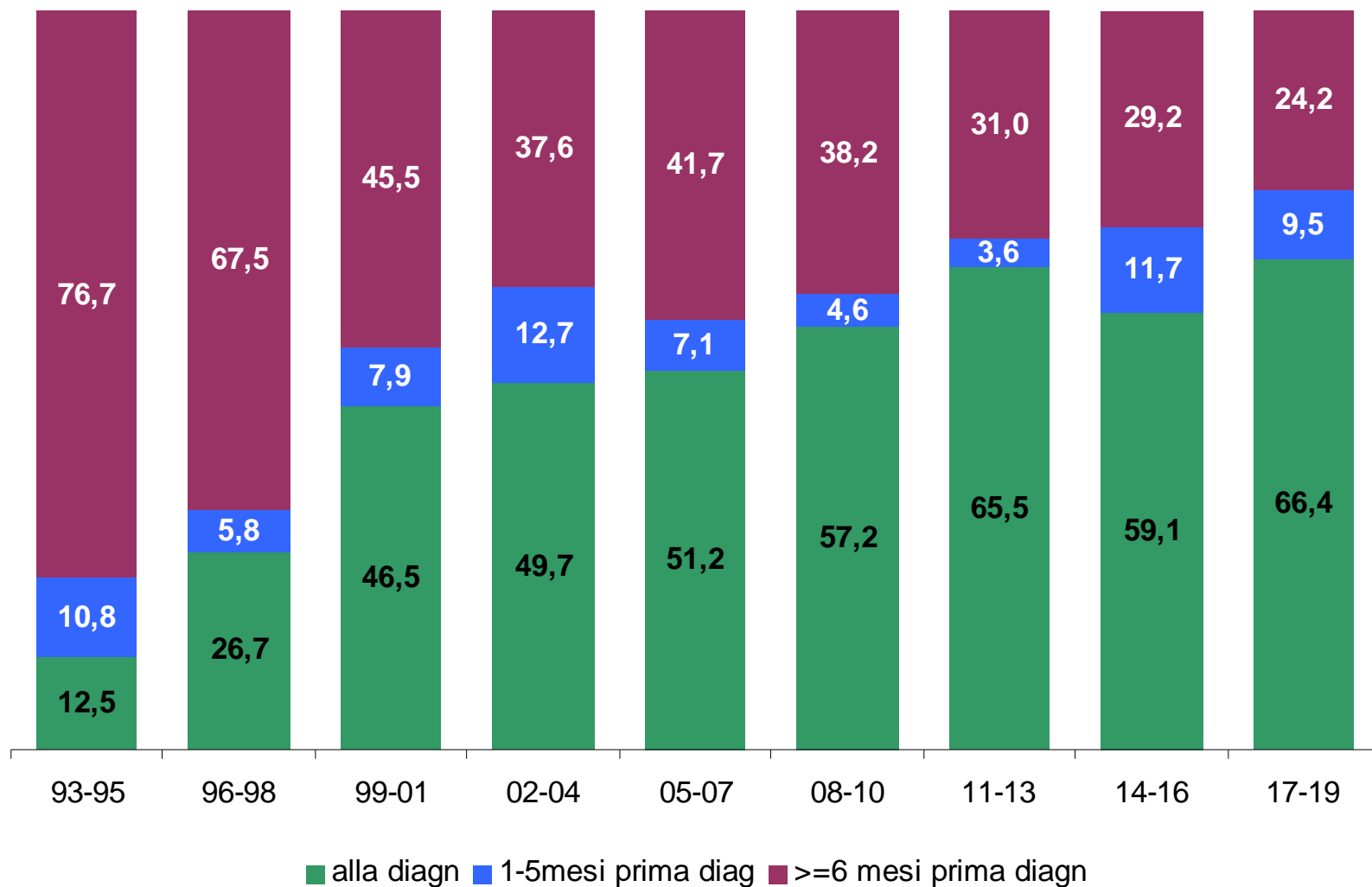


# Patologie indicative di AIDS per tipologia



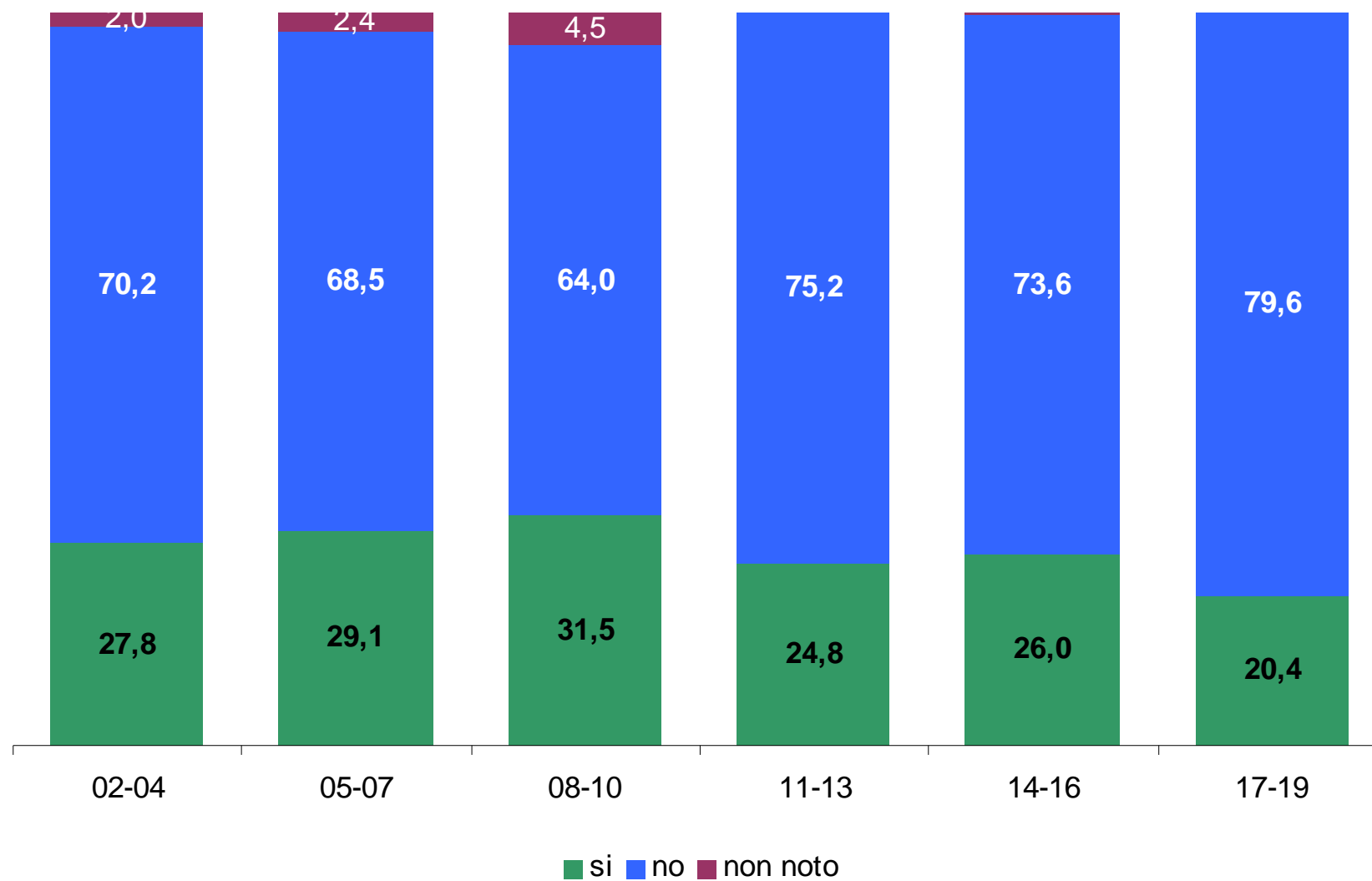
Fonte: Elaborazioni ARS RRA

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



Fonte: Elaborazioni ARS RRA

# 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
<b>Totale</b>	<b>333</b>	<b>255</b>	<b>248</b>	<b>214</b>	<b>1050</b>

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

Seguici anche su:

[FaceBook](#)

[Twitter](#)

[YouTube](#)

[Flickr](#)