

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

aggiornamento dati 31-10-2021

**Monia Puglia e Fabio Voller**

**Agenzia regionale di sanità della Toscana**



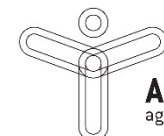
# Registro Regionale AIDS e Sorveglianza HIV

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

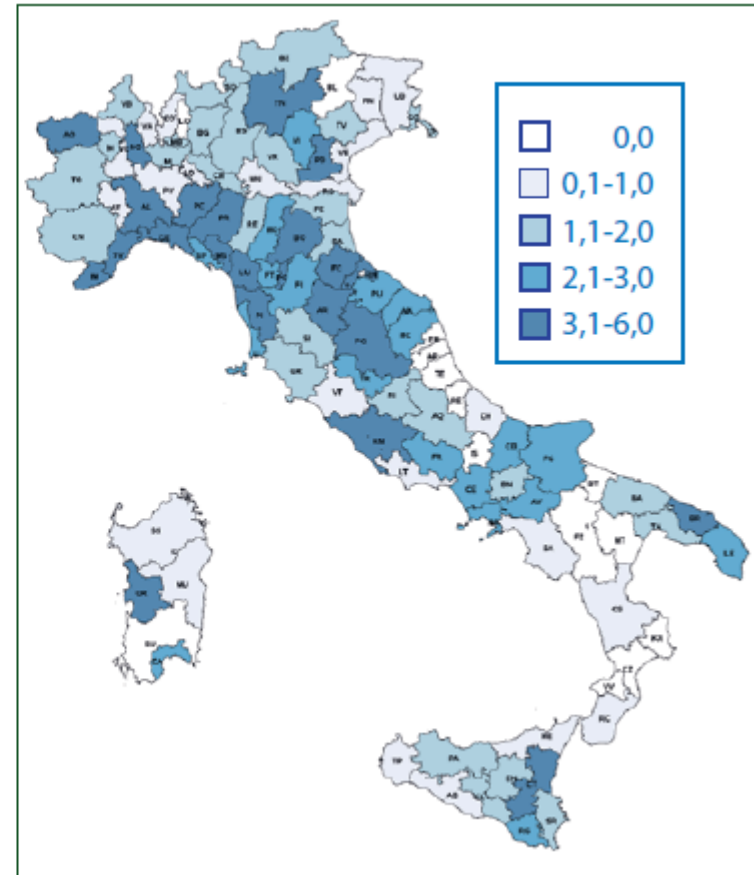
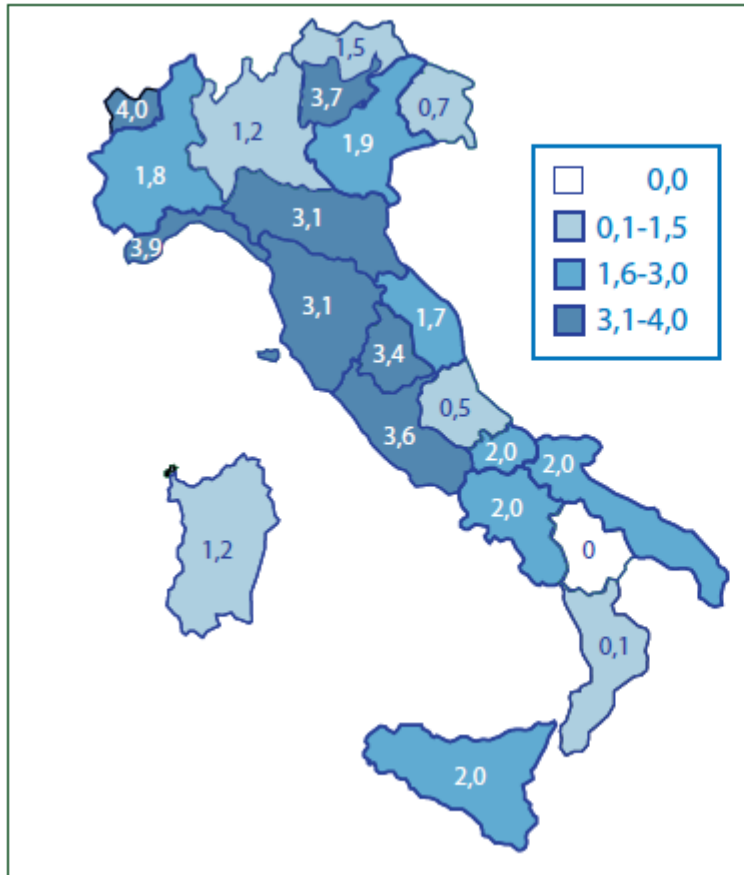
Codice del soggetto	_____	N°	1		
Anno di nascita (aaaa)	_____	Sesso	<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F	N°	1
Comune di residenza	_____	Comune di domicilio	_____		
Stato di nascita	_____	Cittadinanza	_____		
Epoca eventuale emigrazione dal paese di origine	< 5 anni fa <input 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**

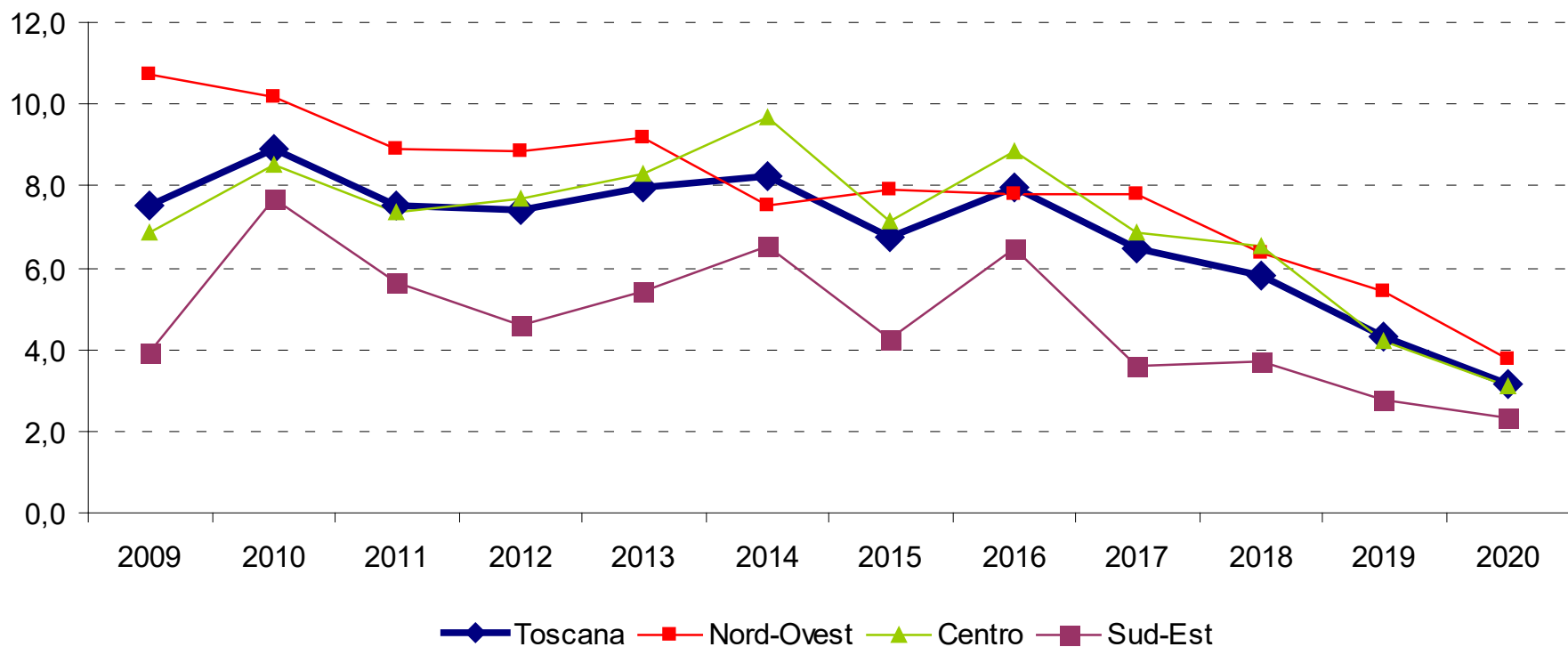


# Incidenza delle nuove diagnosi di infezione da HIV (per 100.000 residenti) in Italia nel 2020



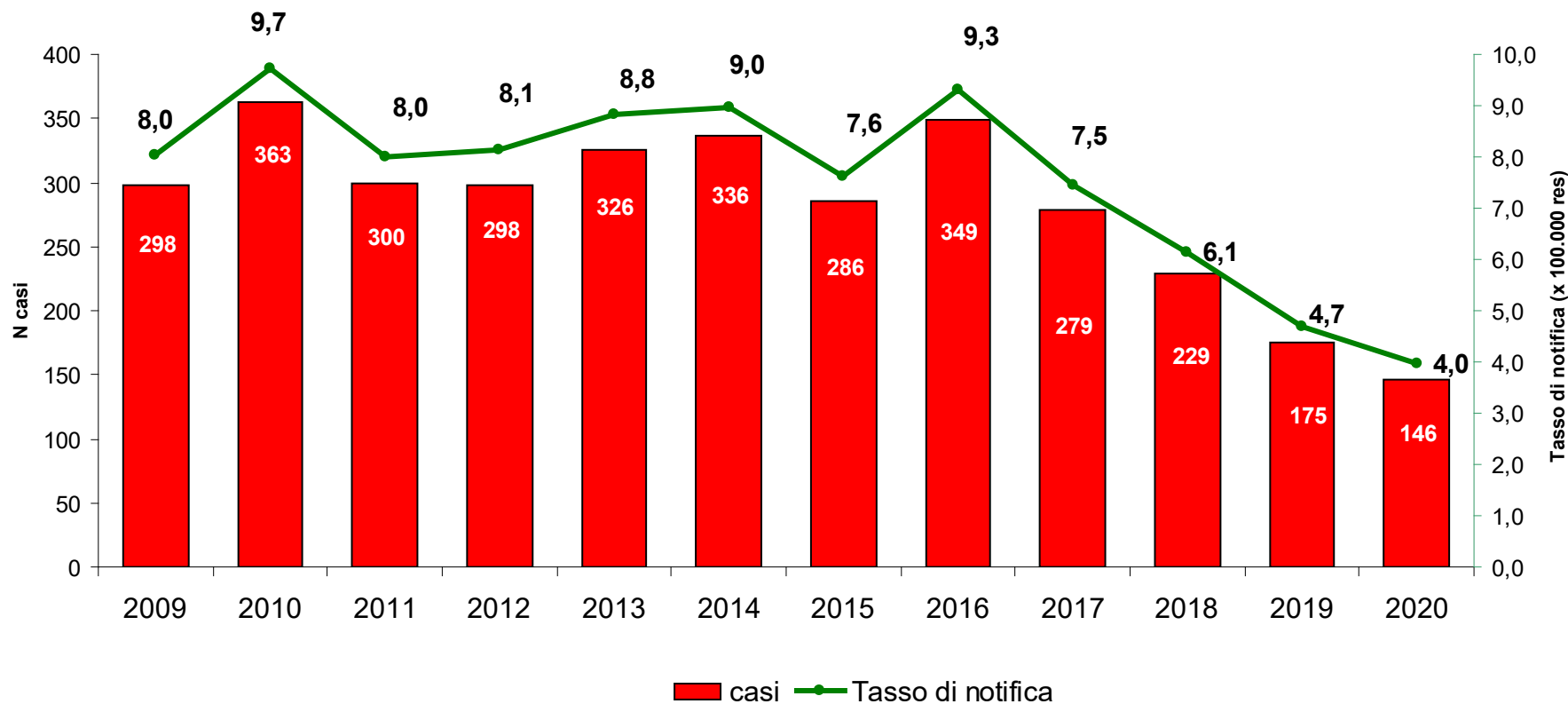
**ITALIA: 2,2 per 100.000 res.**  
**TOSCANA: 3,1 per 100.000 res.**

# Incidenza di HIV Toscana per ASL di residenza



# Nuove diagnosi di HIV in Toscana

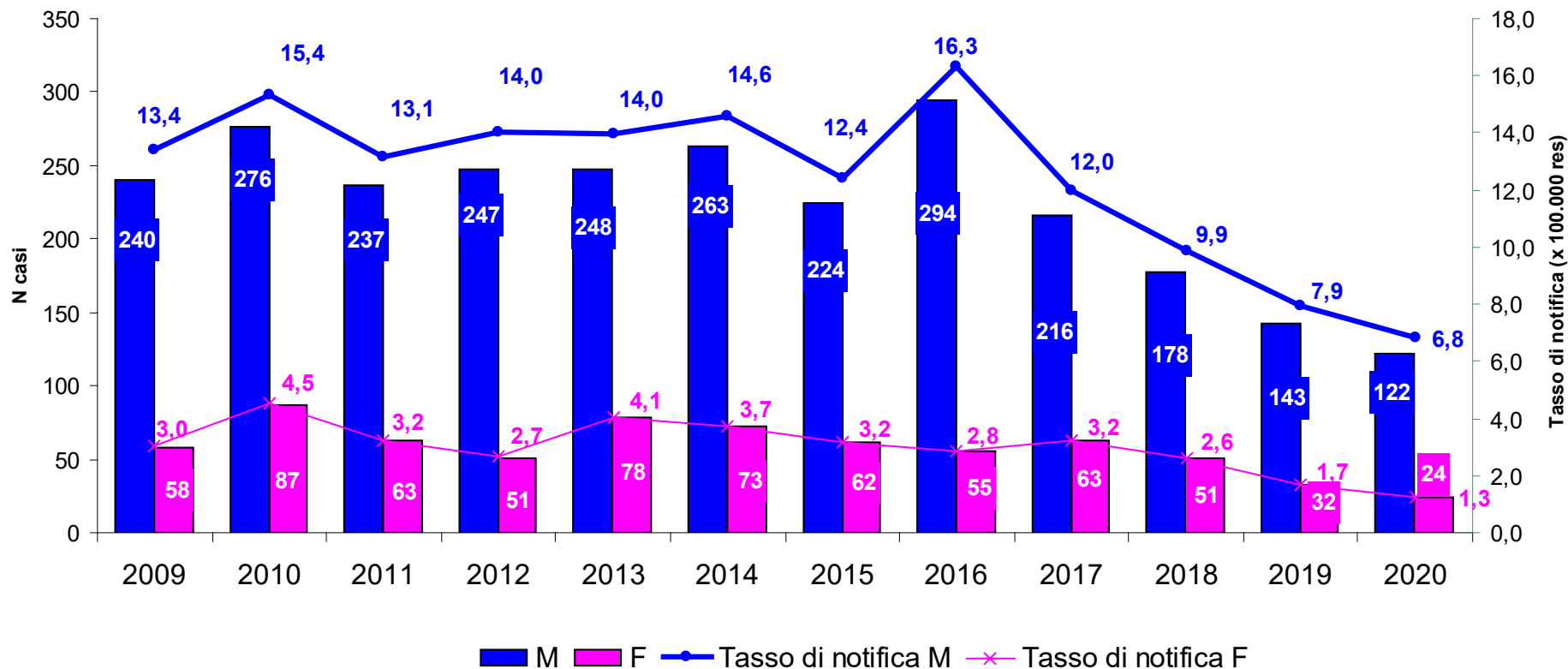
Dal 2009 al 2020 sono state notificate in Toscana **3.385** nuove diagnosi di infezione da HIV.



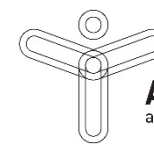
**- 58% vs 2016**

**- 17% vs 2019**

# HIV per genere



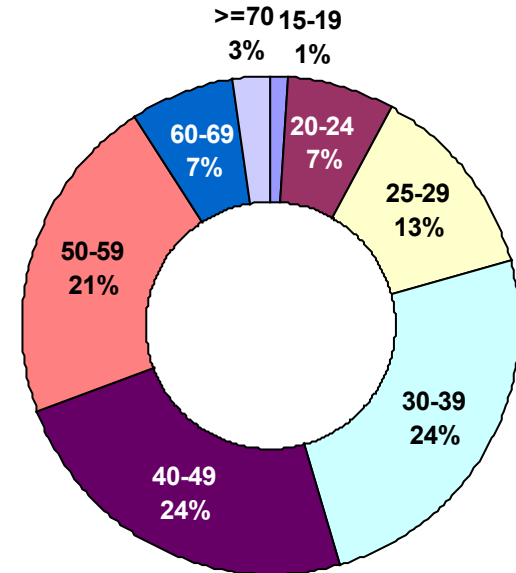
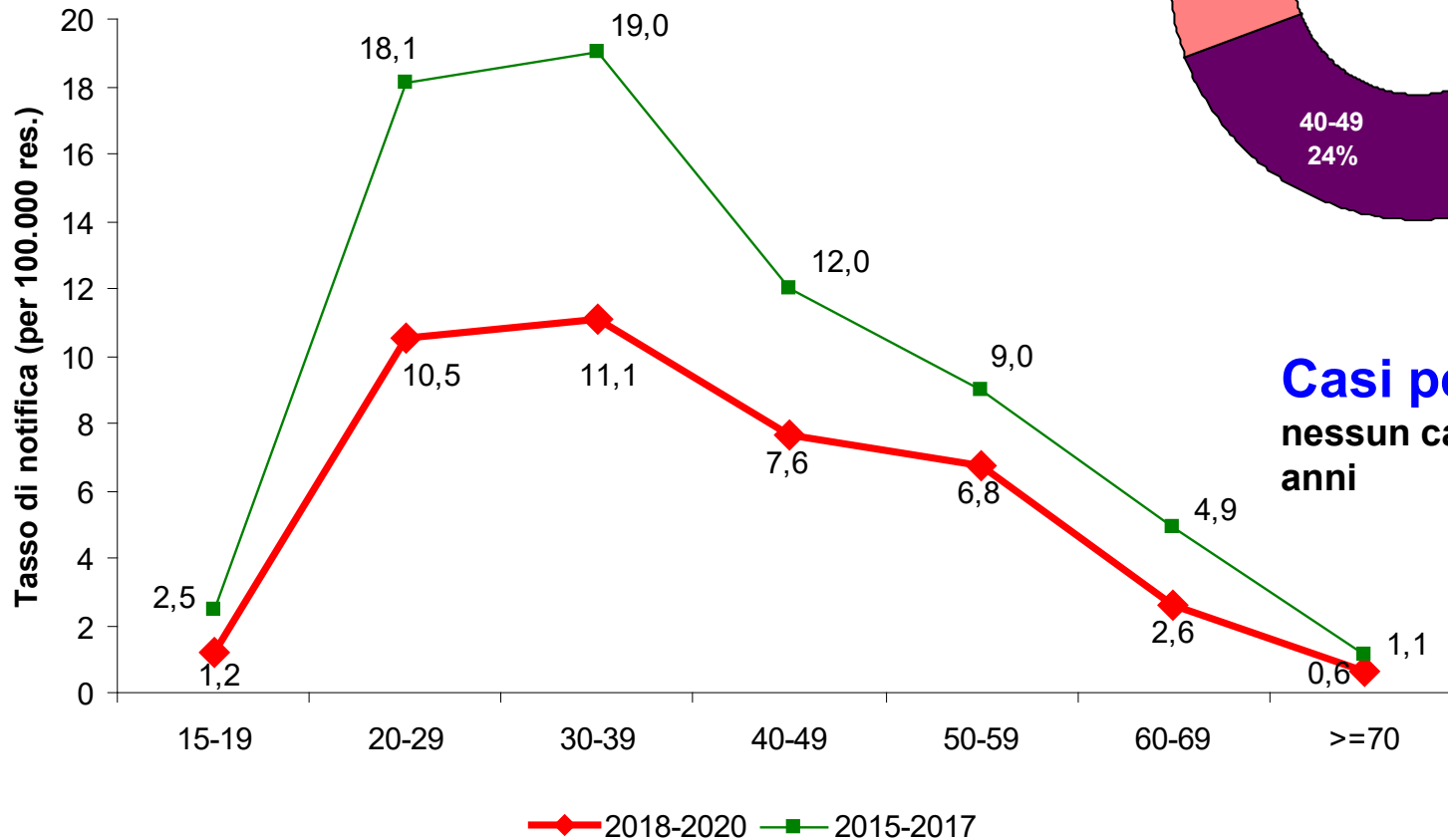
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

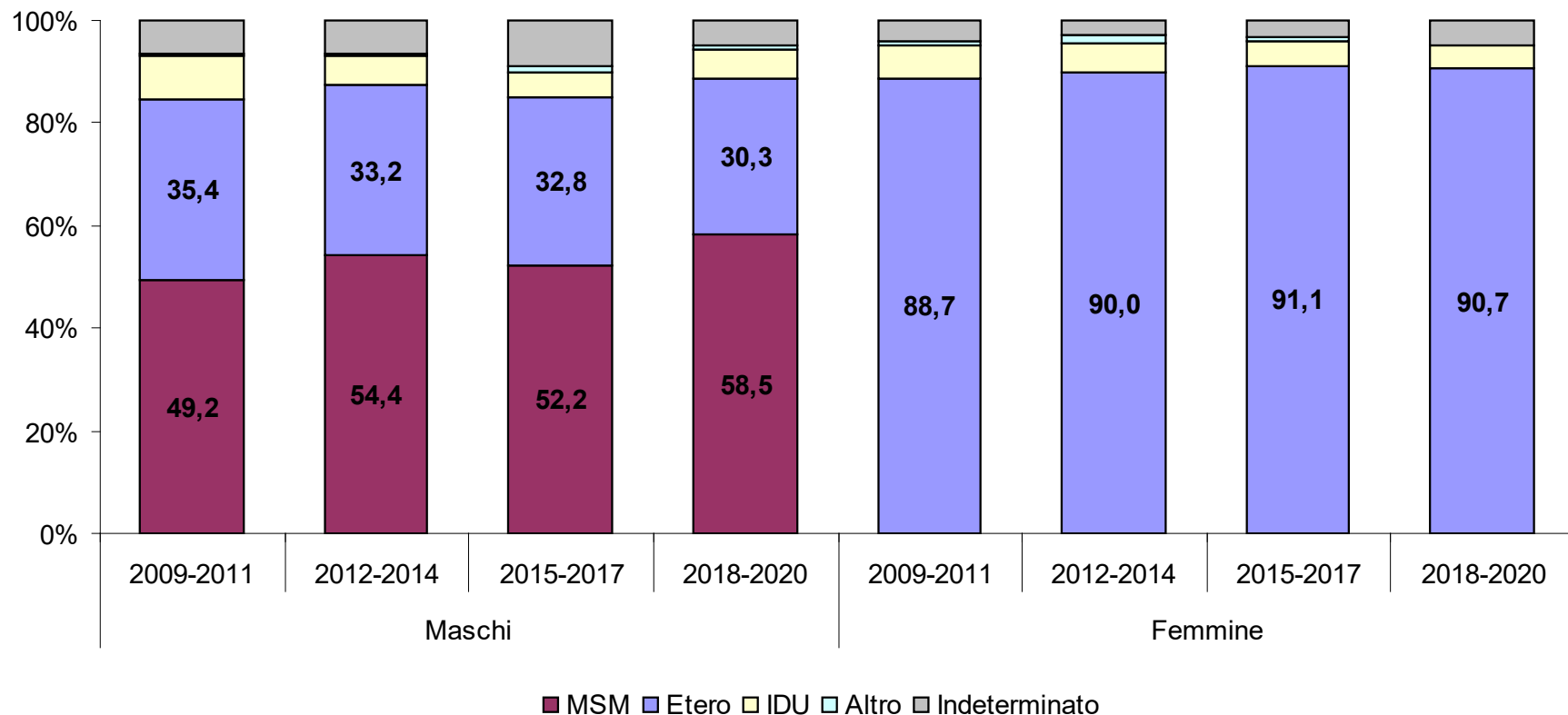
# Eta' alla diagnosi

Età mediana: 39 anni



**Casi pediatrici:**  
nessun caso negli ultimi 5 anni

# Modalità di trasmissione dell'HIV per genere



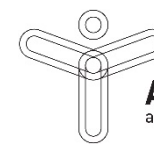
Etero: eterosessuale

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

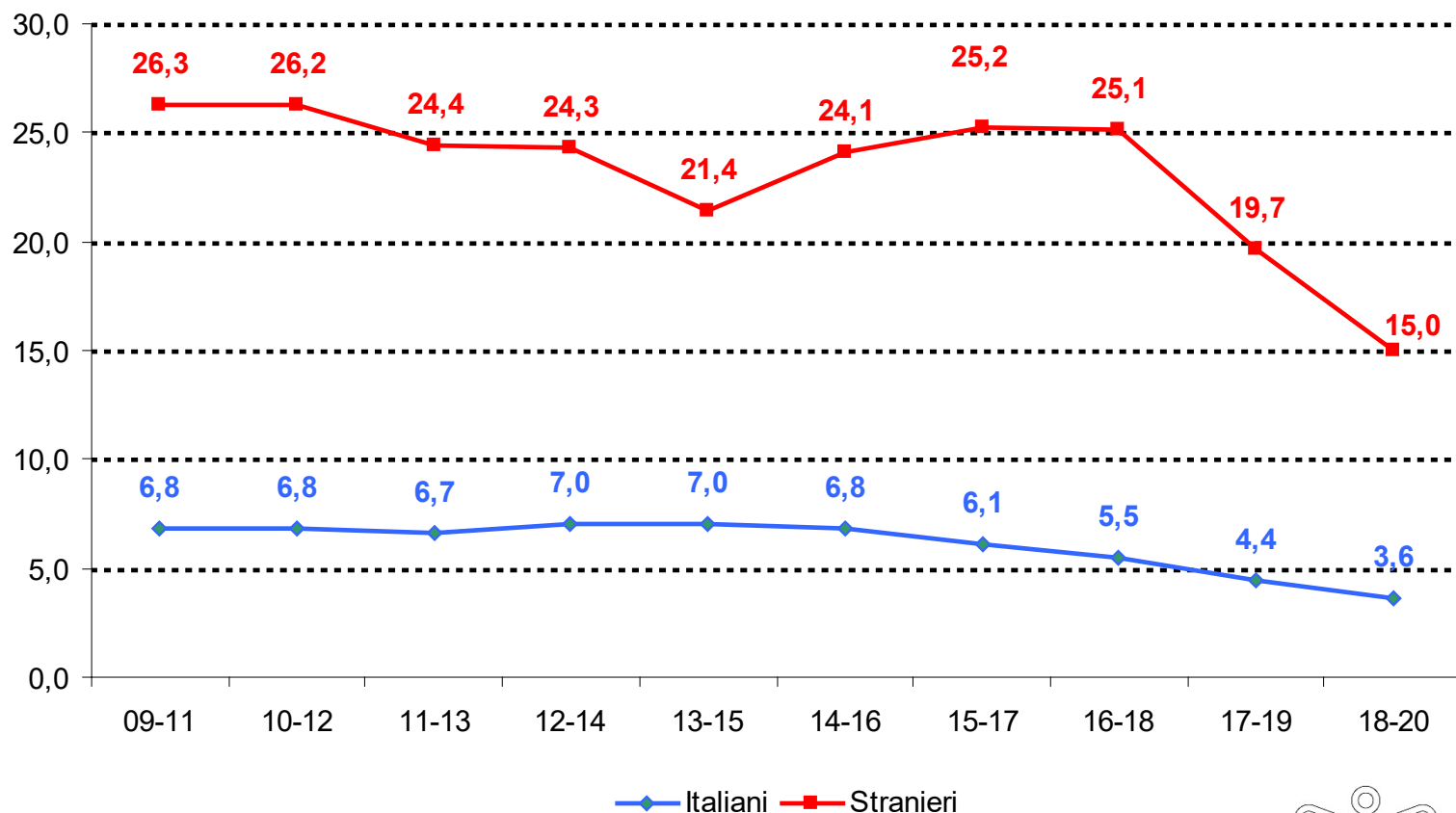


**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità

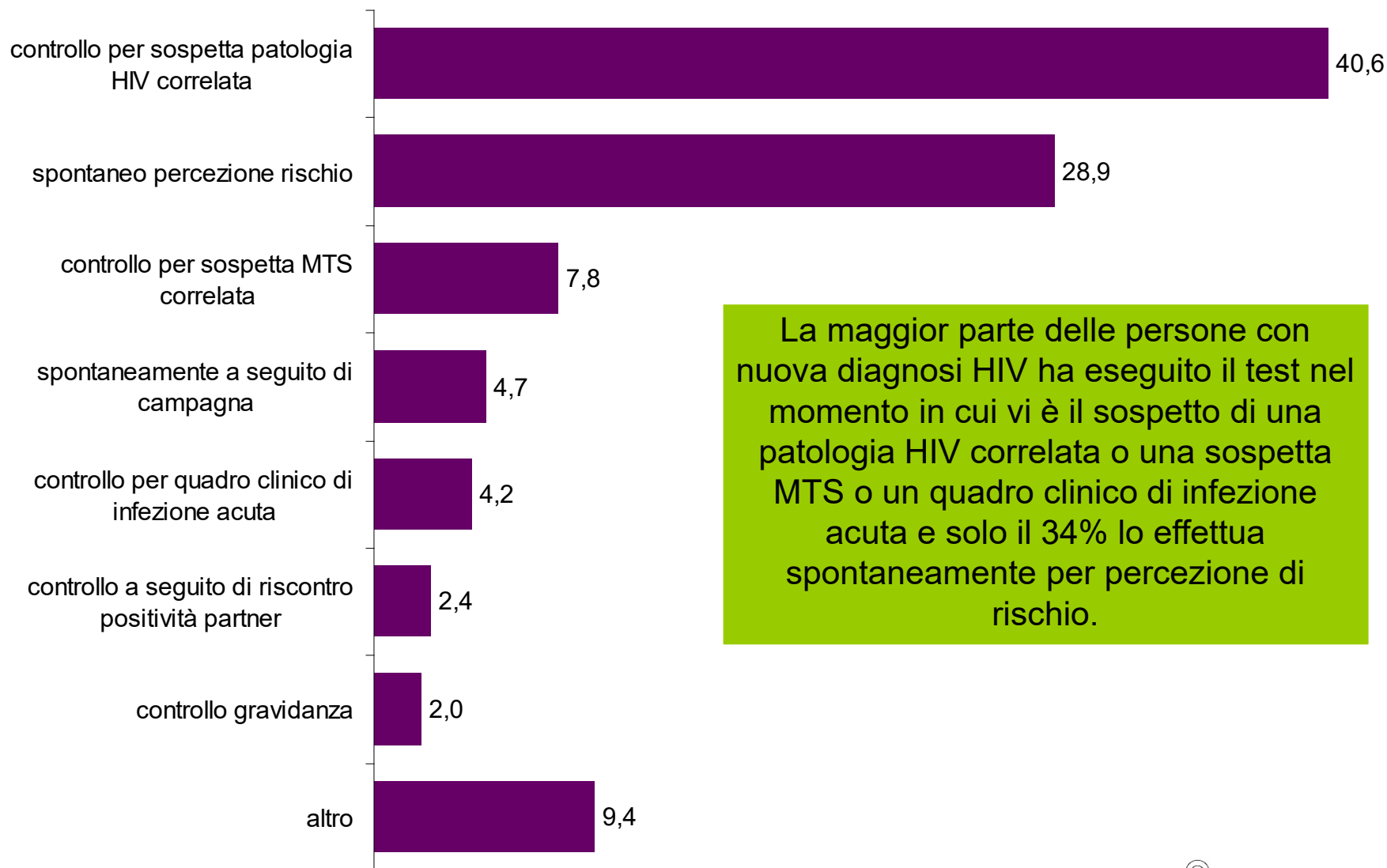


# Tasso di notifica (per 100.000 res) di HIV per cittadinanza

Nell'ultimo triennio il 34,1% delle diagnosi ha riguardato stranieri

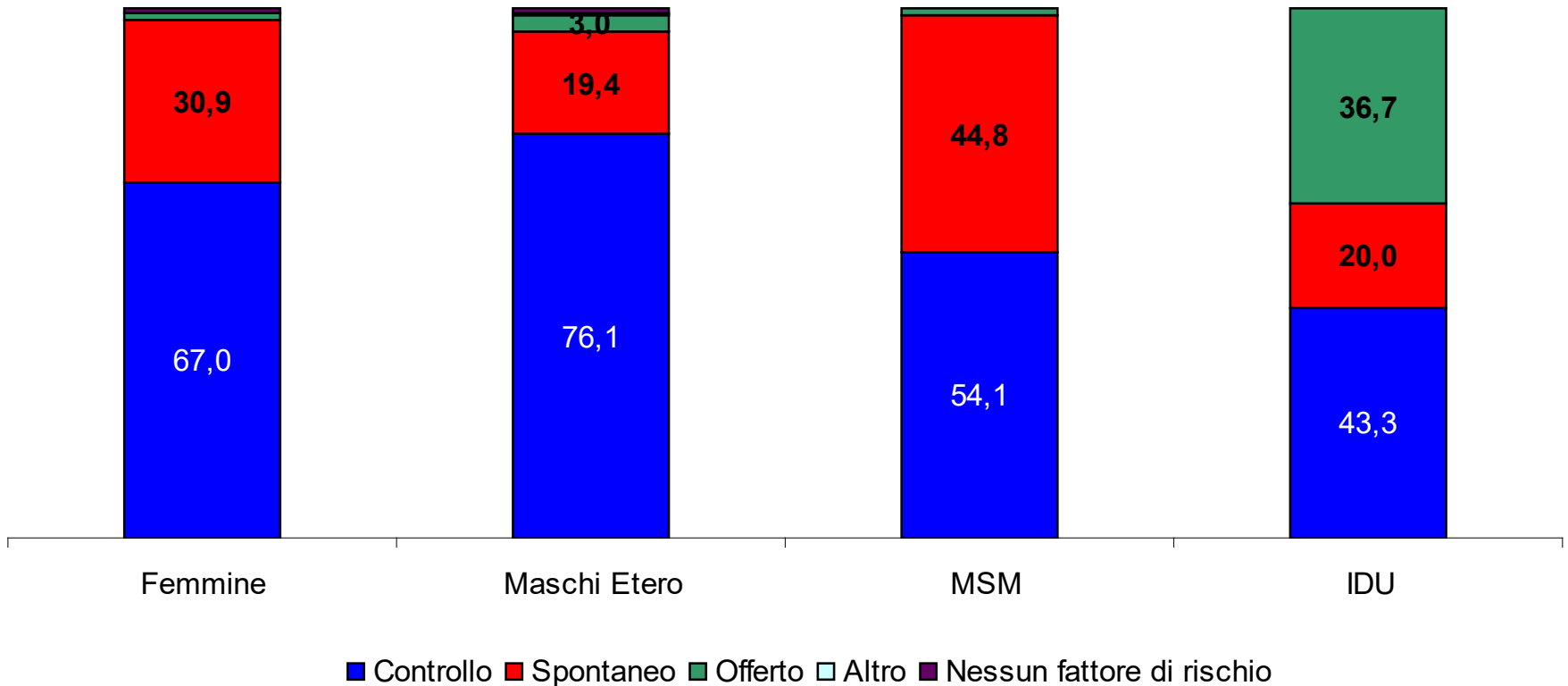


# Motivo di esecuzione del test - triennio 2018-2020



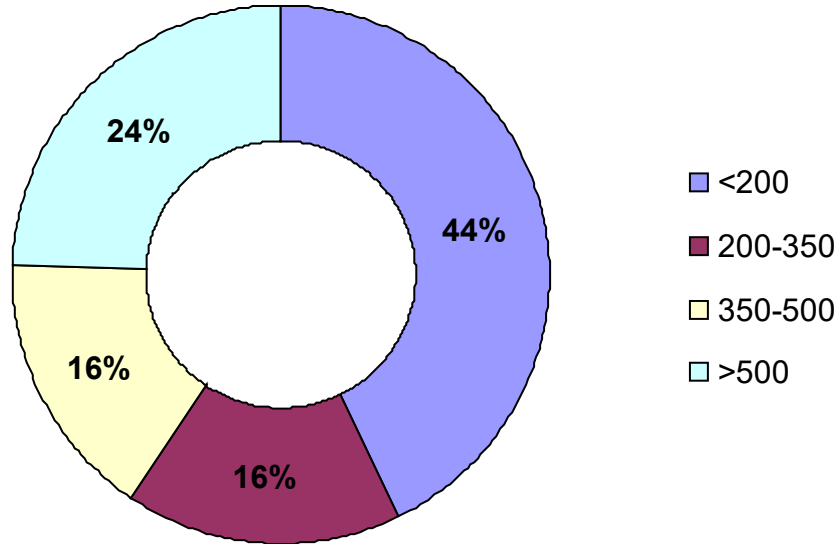
La maggior parte delle persone con nuova diagnosi HIV ha eseguito il test nel momento in cui vi è il sospetto di una patologia HIV correlata o una sospetta MTS o un quadro clinico di infezione acuta e solo il 34% lo effettua spontaneamente per percezione di rischio.

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



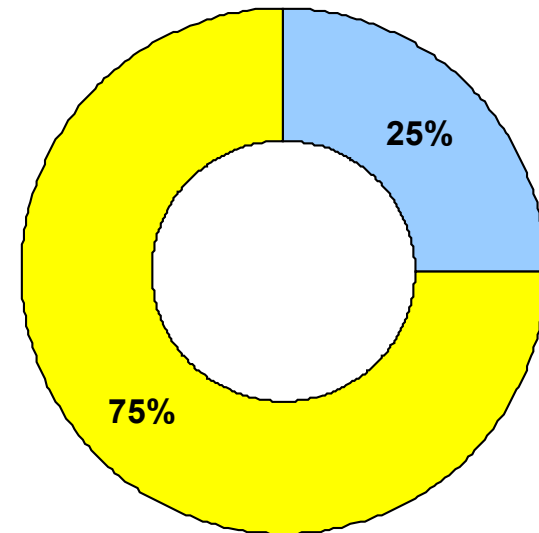
# Quadro clinico alla diagnosi-triennio 2018-2020

## Conta CD4



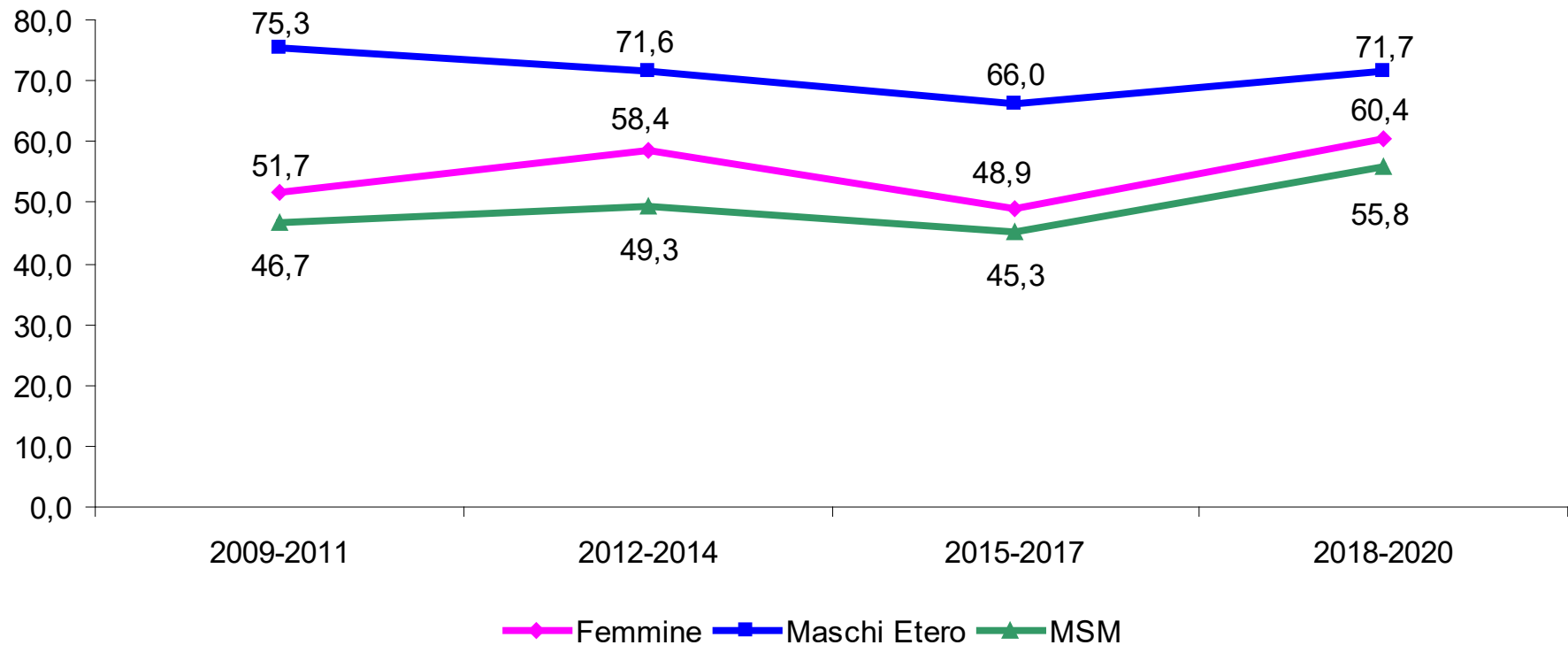
■ si  
■ no

## AIDS



# Late presenter per modalità di trasmissione del virus e genere

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



# Late presenter

*Analisi  
logistica  
multivariata*

	OR	IC 95%
<b>Sesso</b>		
Femmine	1,0	
<b>Maschi</b>	<b>1,59</b>	<b>1,26-2,02</b>
<b>Età</b>		
<30	1,0	
<b>30-39</b>	<b>1,72</b>	<b>1,34-2,20</b>
<b>40-49</b>	<b>2,77</b>	<b>2,12-3,60</b>
<b>&gt;50</b>	<b>4,27</b>	<b>3,23-5,64</b>
<b>Cittadinanza</b>		
Italiana	1,0	
<b>Straniera</b>	<b>1,28</b>	<b>1,04-1,58</b>
<b>Modalità di trasmissione</b>		
MSM	1,0	
<b>Etero</b>	<b>1,67</b>	<b>1,36-2,01</b>
<b>Motivo di esecuzione test</b>		
Spontaneamente	1,0	
<b>Correlato a controllo</b>	<b>3,18</b>	<b>2,64-3,83</b>

OR aggiustato per tutte le variabili presenti in tabella

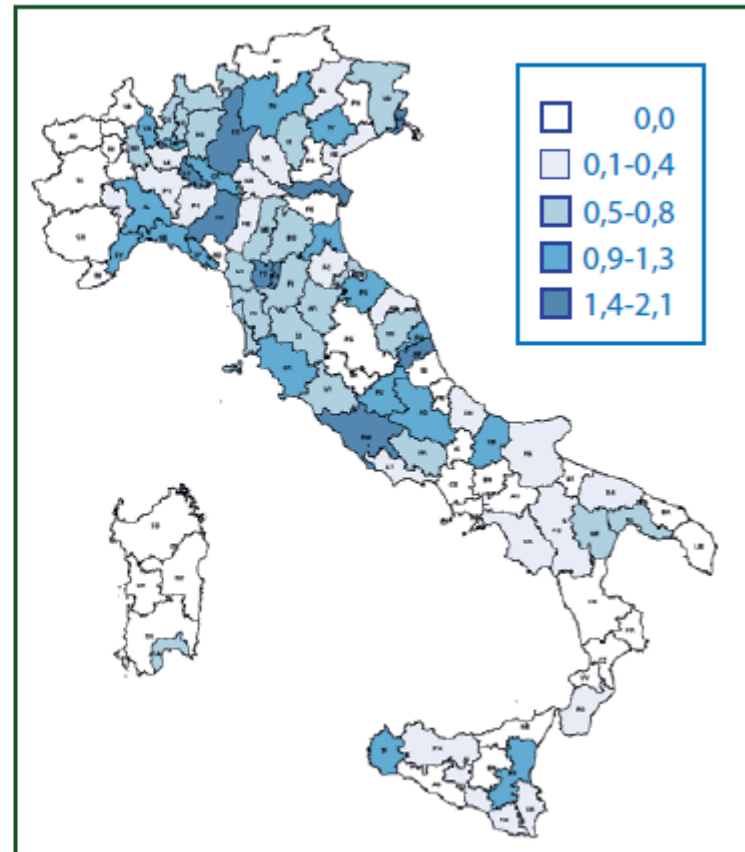
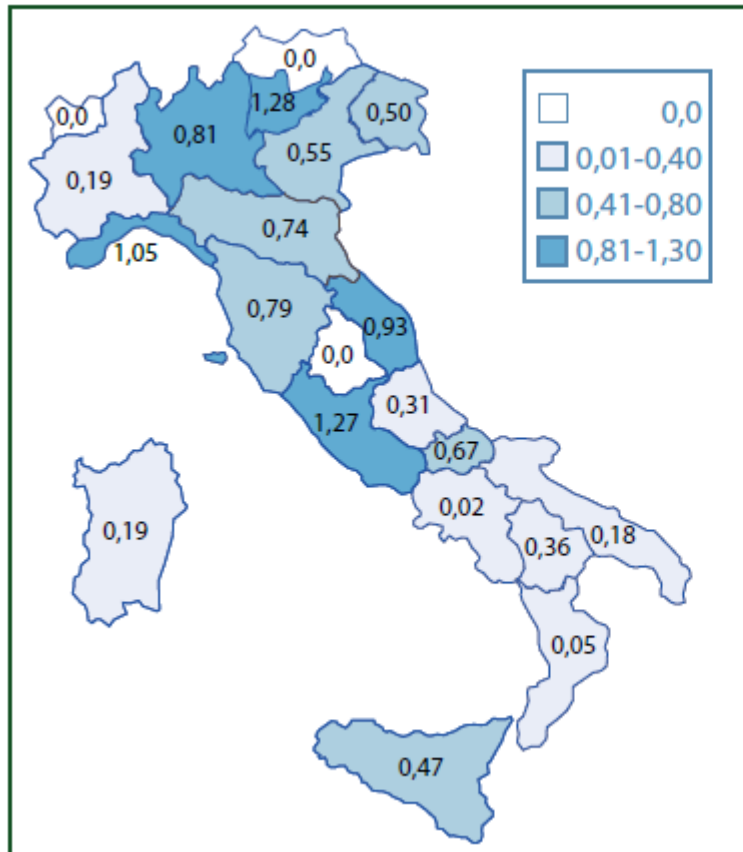
# Notifiche di HIV per centro segnalatore (solo casi adulti)

Presidio ospedaliero	2009-2011	2012-2014	2015-2017	2018-2020	Totale
NOA Massa	64	48	48	20	180
S. Luca Lucca	41	51	46	27	165
Riuniti Livorno	91	86	85	83	345
S. Jacopo Pistoia	72	50	61	33	216
Nuovo Ospedale di Prato	84	105	82	56	327
S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI)	80	131	119	65	395
Centro MTS (FI)	21	12	0	0	33
Area Aretina Nord Arezzo	61	54	41	21	177
Misericordia Grosseto	54	37	35	23	149
AOU - Pisana	232	181	181	87	681
AOU - Senese	36	54	45	25	160
AOU - Careggi	120	148	170	110	548
<b>Totale</b>	<b>956</b>	<b>957</b>	<b>913</b>	<b>550</b>	<b>3376</b>

## Casi pediatrici:

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

# Incidenza di AIDS (per 100.000 residenti) in Italia nel 2020

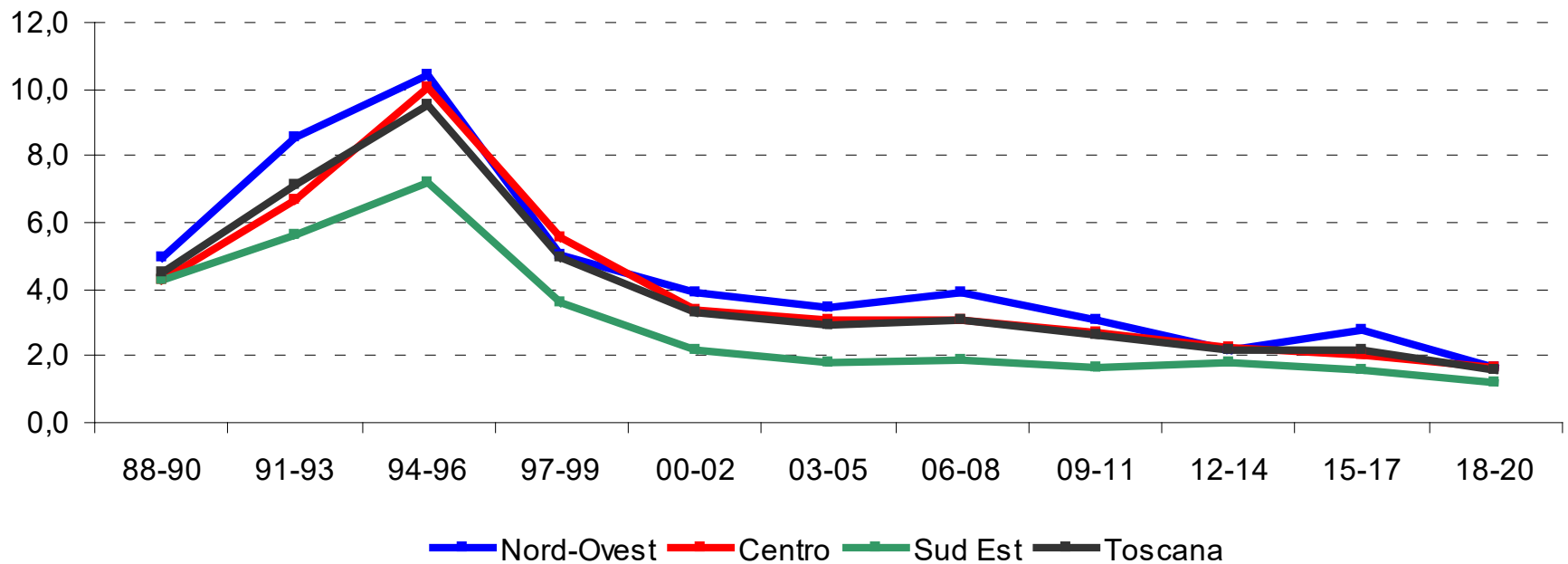


ITALIA: 0,7 per 100.000 res.

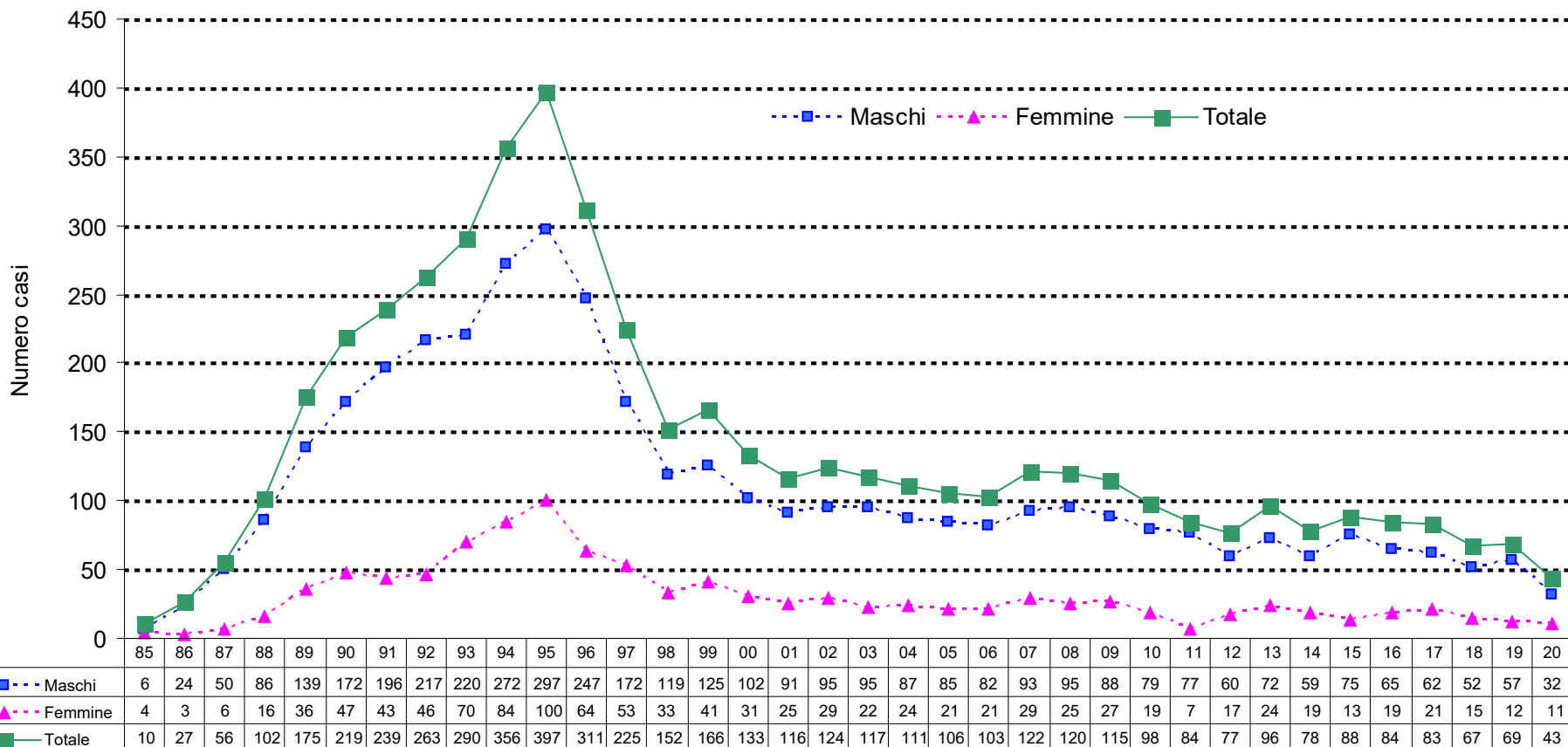
TOSCANA: 0,8 per 100.000 res



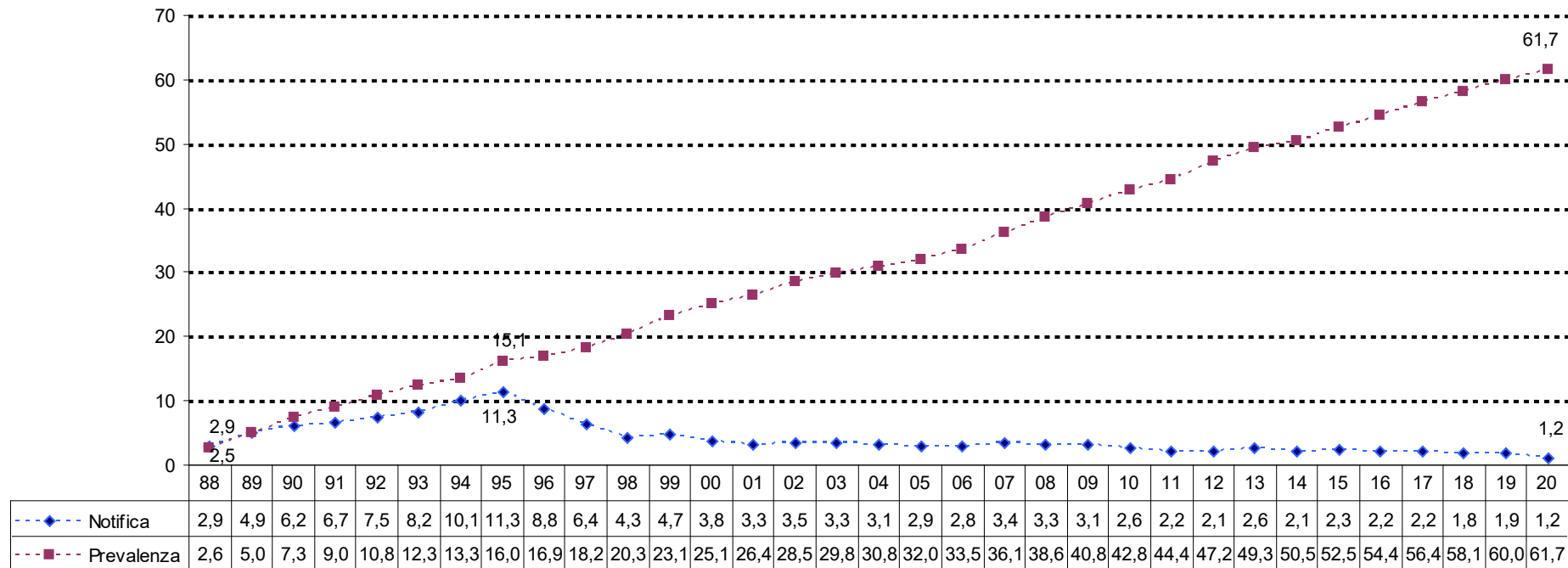
# Incidenza di AIDS Toscana per ASL di residenza



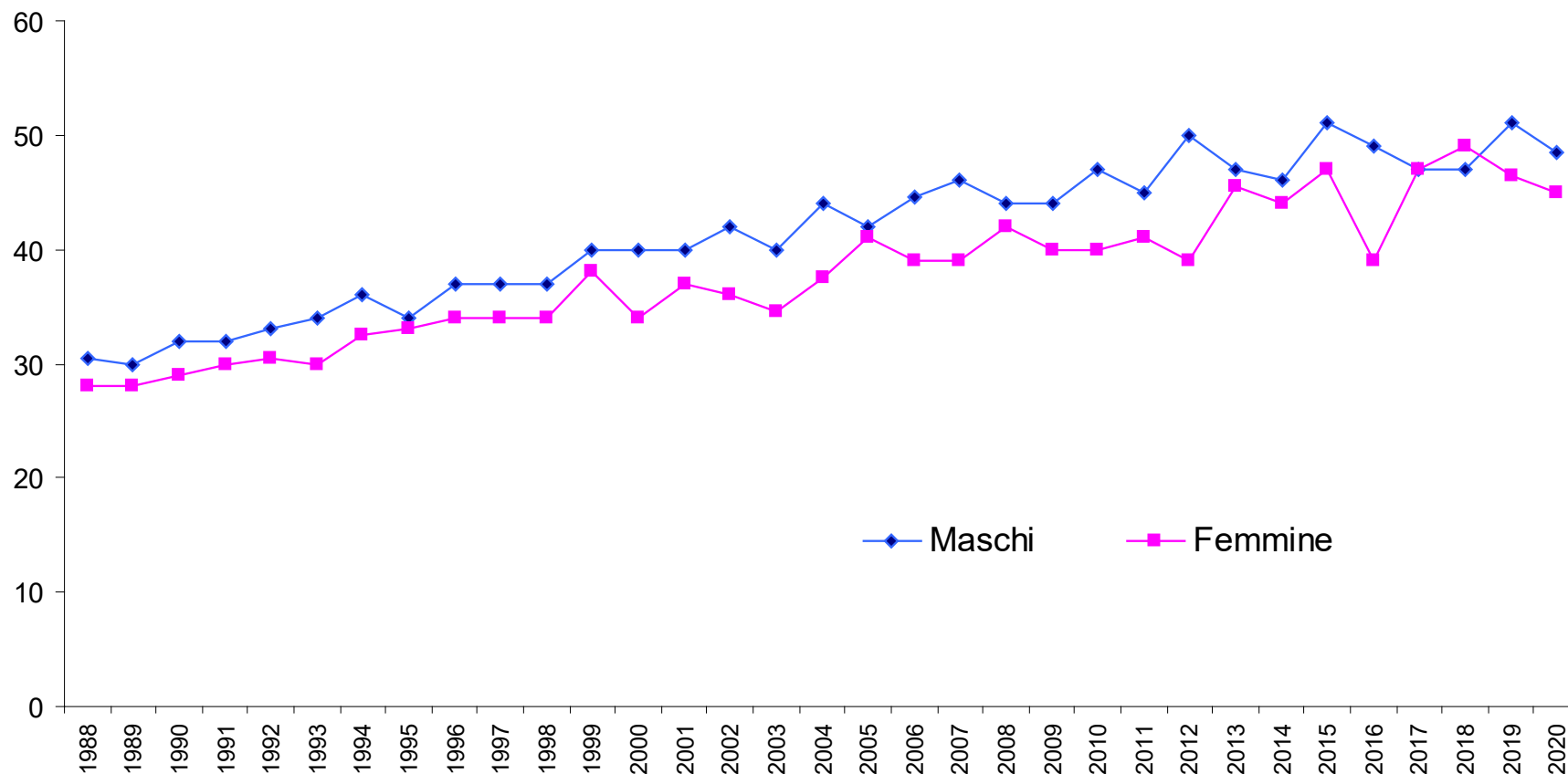
# Numero caso di AIDS notificati in Toscana



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

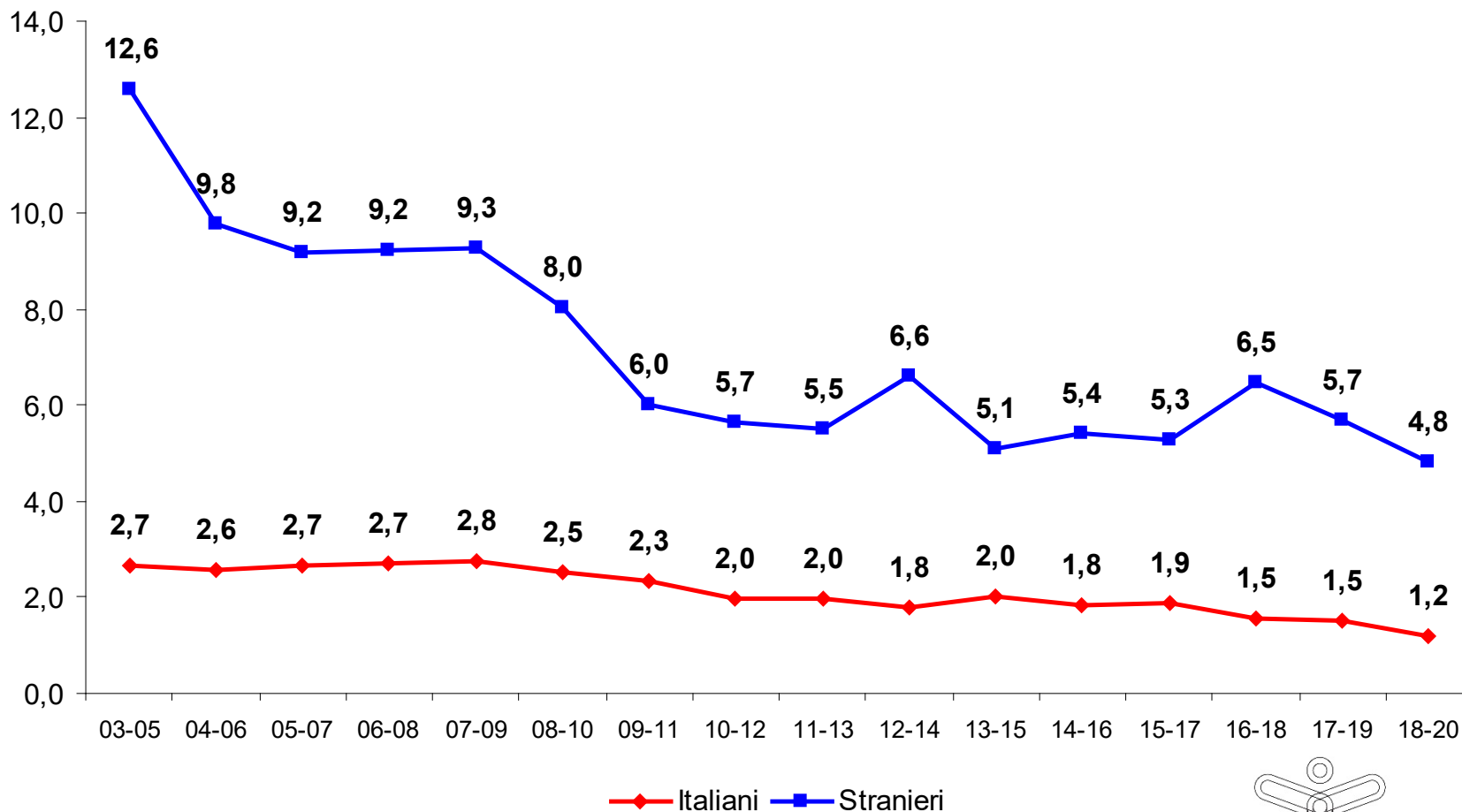


# Età mediana alla diagnosi di AIDS

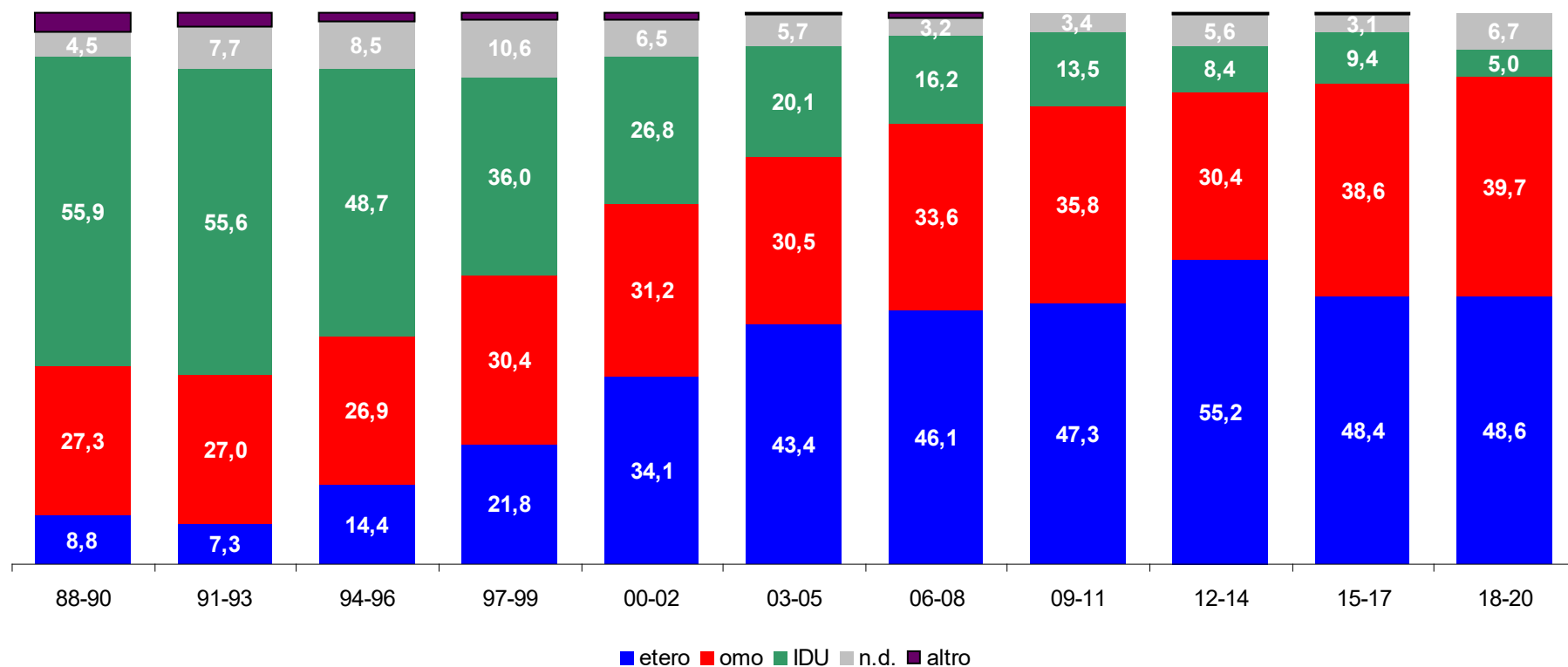


# Tasso di notifica (per 100.000 res) di AIDS per cittadinanza

Nell'ultimo triennio il 33,5% delle diagnosi ha riguardato stranieri



# Modalità di trasmissione dei casi di AIDS



Etero: eterosessuale

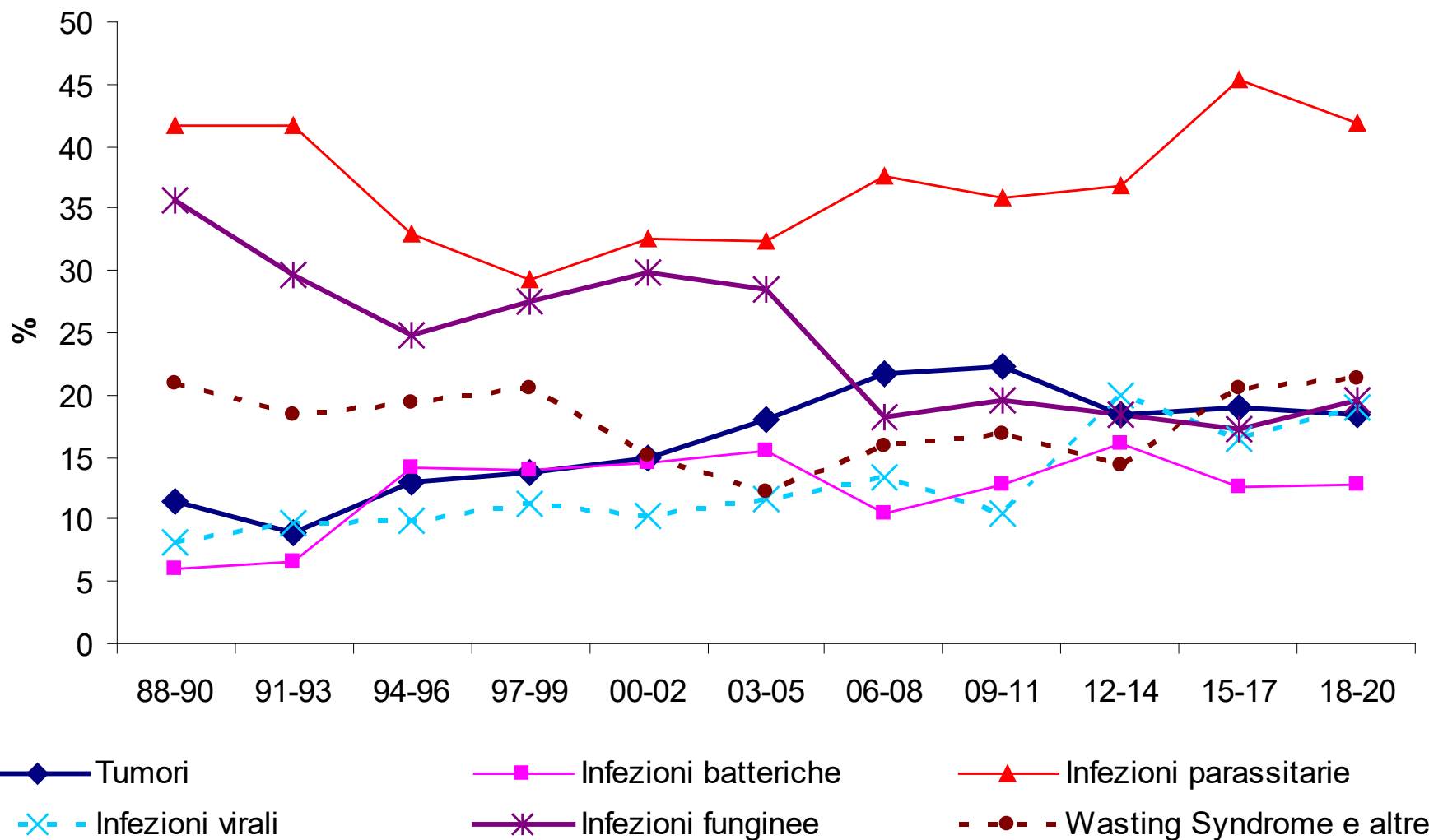
MSM: maschi che fanno sesso con maschi

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

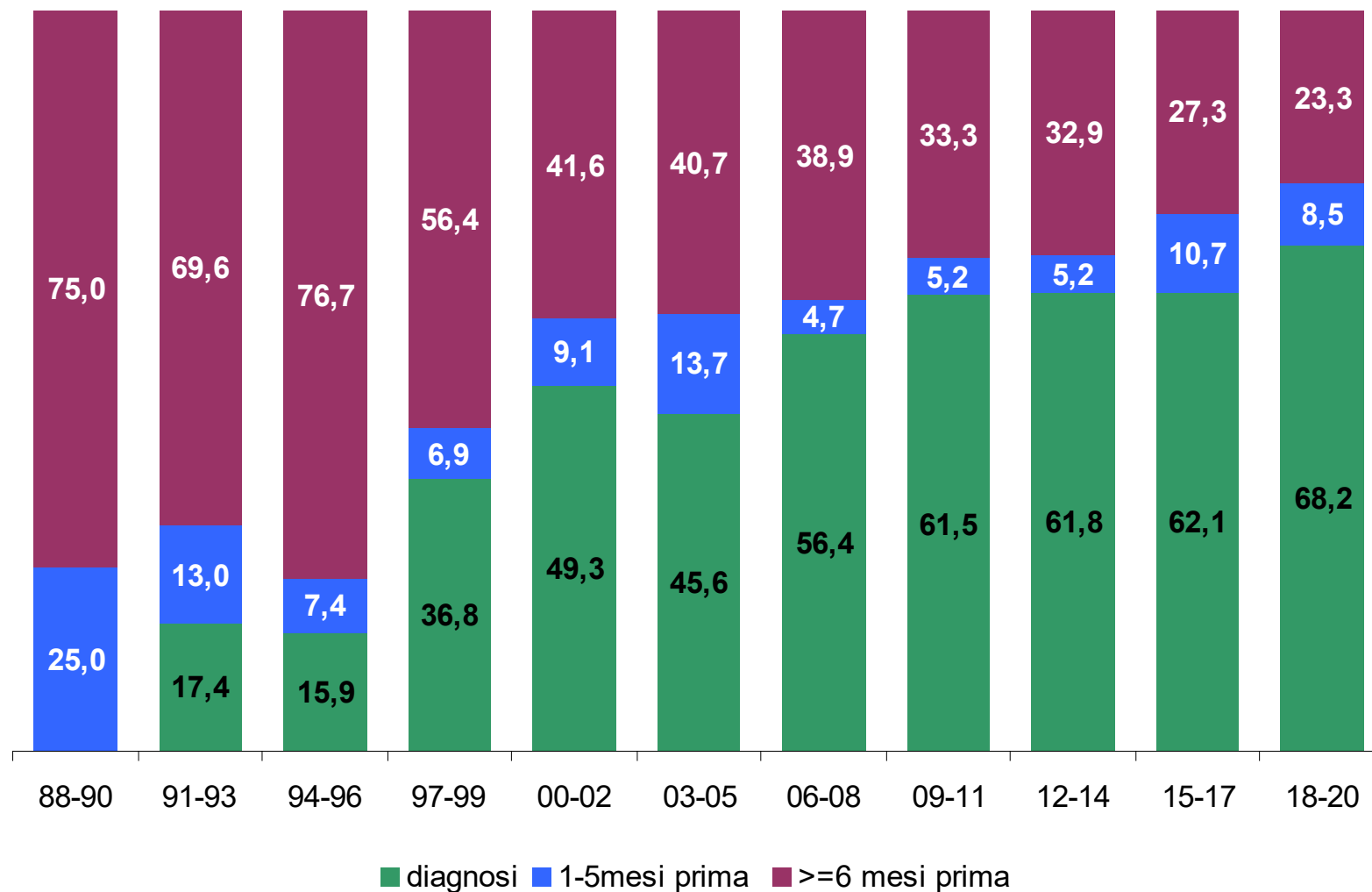
Altro: ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione, cellule staminali, contatto accidentale con sangue, ecc

Fonte: Elaborazioni ARS RRA

# Patologie indicative di AIDS per tipologia

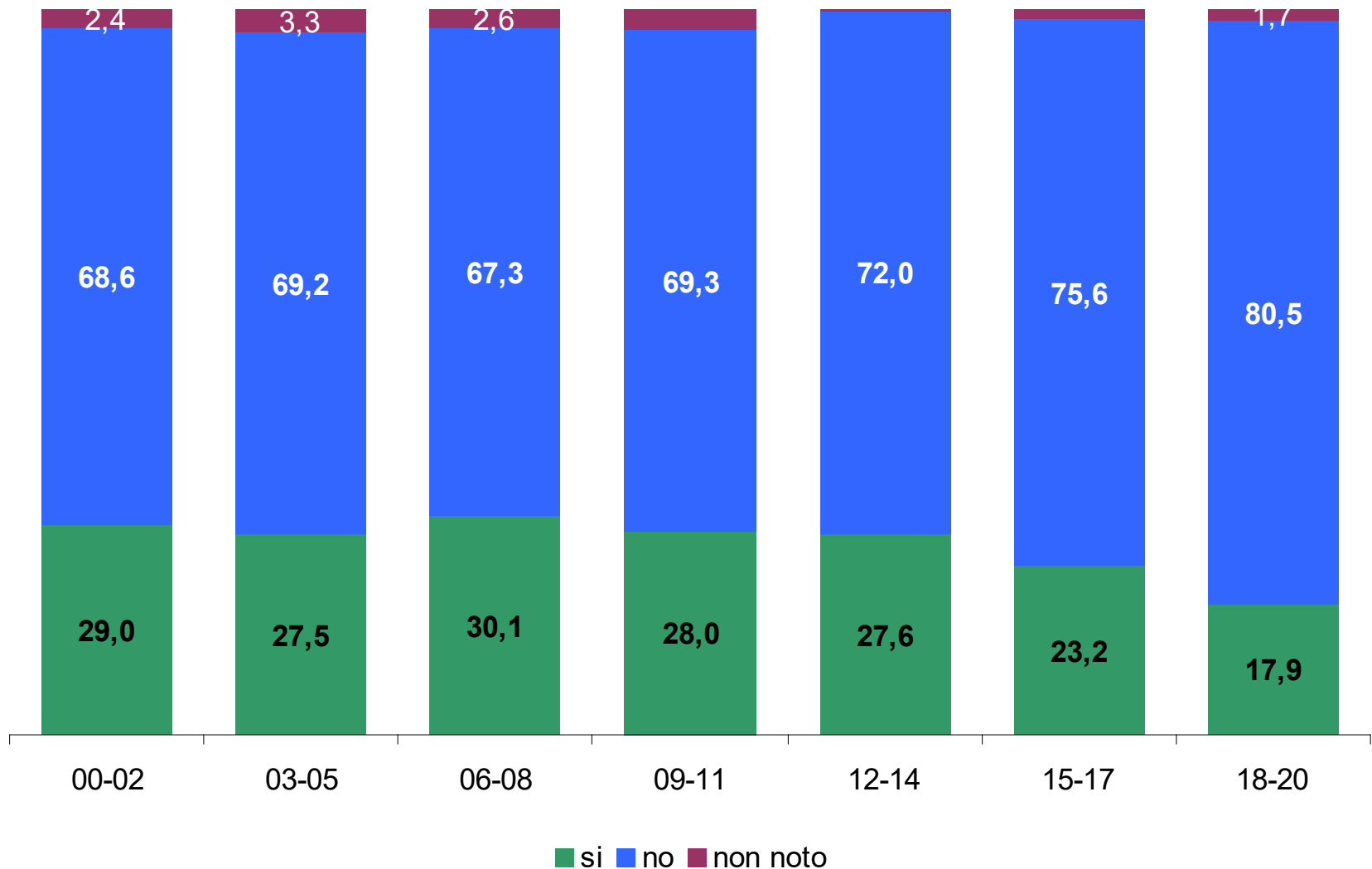


# Tempo intercorso tra la diagnosi di HIV e la diagnosi di ADS





# Terapia antiretrovirale pre AIDS

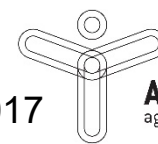


# Notifiche di AIDS per centro segnalatore (solo casi adulti)

Presidio ospedaliero	2009- 2011	2012- 2014	2015- 2017	2018- 2020	Totale
NOA Massa	12	9	2	0	23
S. Luca Lucca	14	11	17	8	50
Riuniti Livorno	30	25	47	34	136
S. Jacopo Pistoia	16	12	16	18	62
Nuovo Ospedale di Prato	33	32	14	11	90
S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI)	33	27	32	23	115
Area Aretina Nord Arezzo	15	15	16	4	50
Misericordia Grosseto	18	8	11	13	50
AOU - Pisana	63	46	47	27	183
AOU - Senese	18	18	19	11	66
AOU - Careggi	44	47	33	30	154
<b>Totale</b>	<b>296</b>	<b>250</b>	<b>254</b>	<b>179</b>	<b>979</b>

## Casi pediatrici:

1 nel 2009-2011, 1 nel 2012-2014 e 1 nel 2015-2017



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità



**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](#)