

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

aggiornamento dati 30-11-2023

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

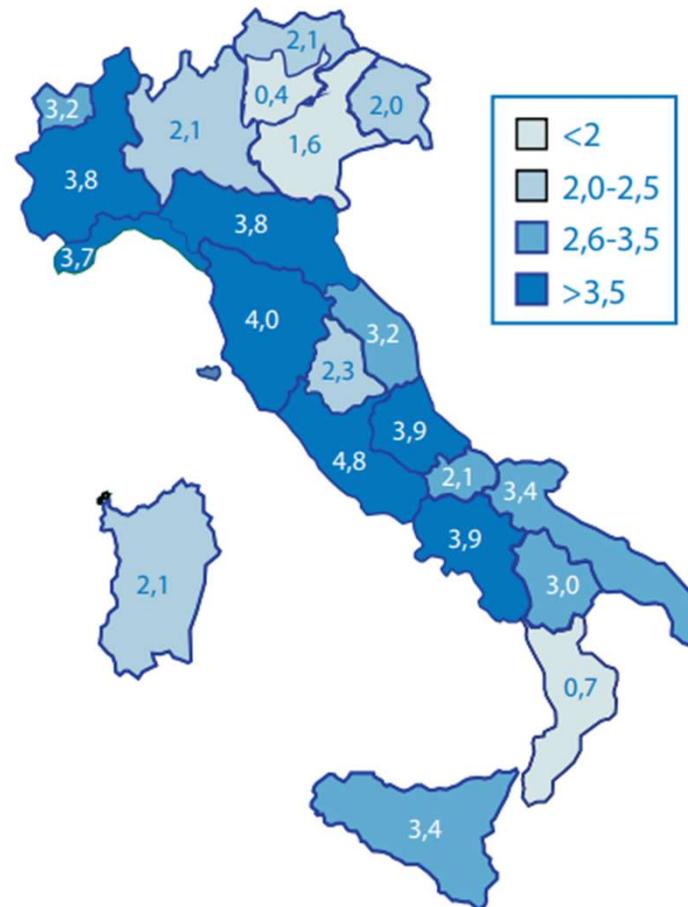
Il Sistema di sorveglianza delle nuove diagnosi di infezione da HIV è stato istituito con il Decreto del Ministero della Salute del 31 marzo 2008.

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"/>
A) MODALITÀ di TRASMISSIONE						
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"/>		



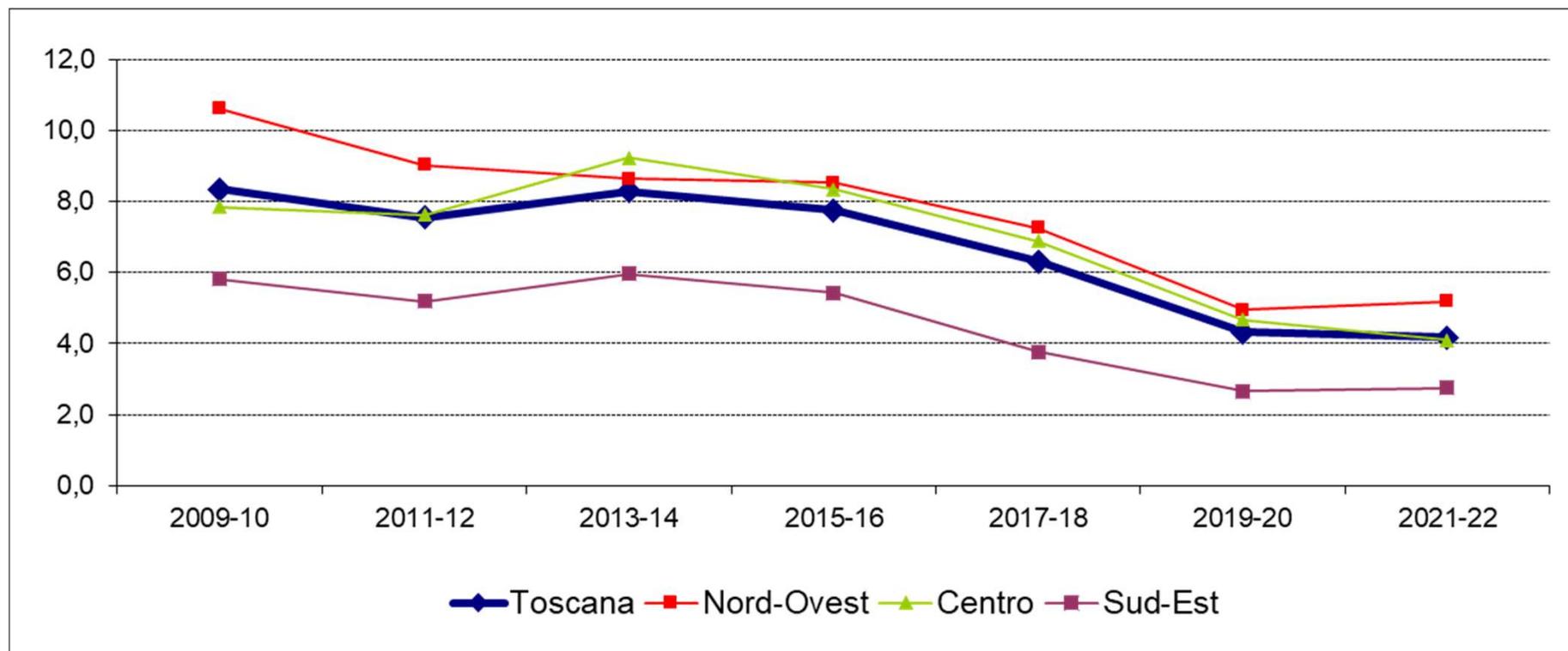
Incidenza di HIV (per 100.000 residenti)



ITALIA: 3,2 per 100.000 res.

TOSCANA: 4,0 per 100.000 res.

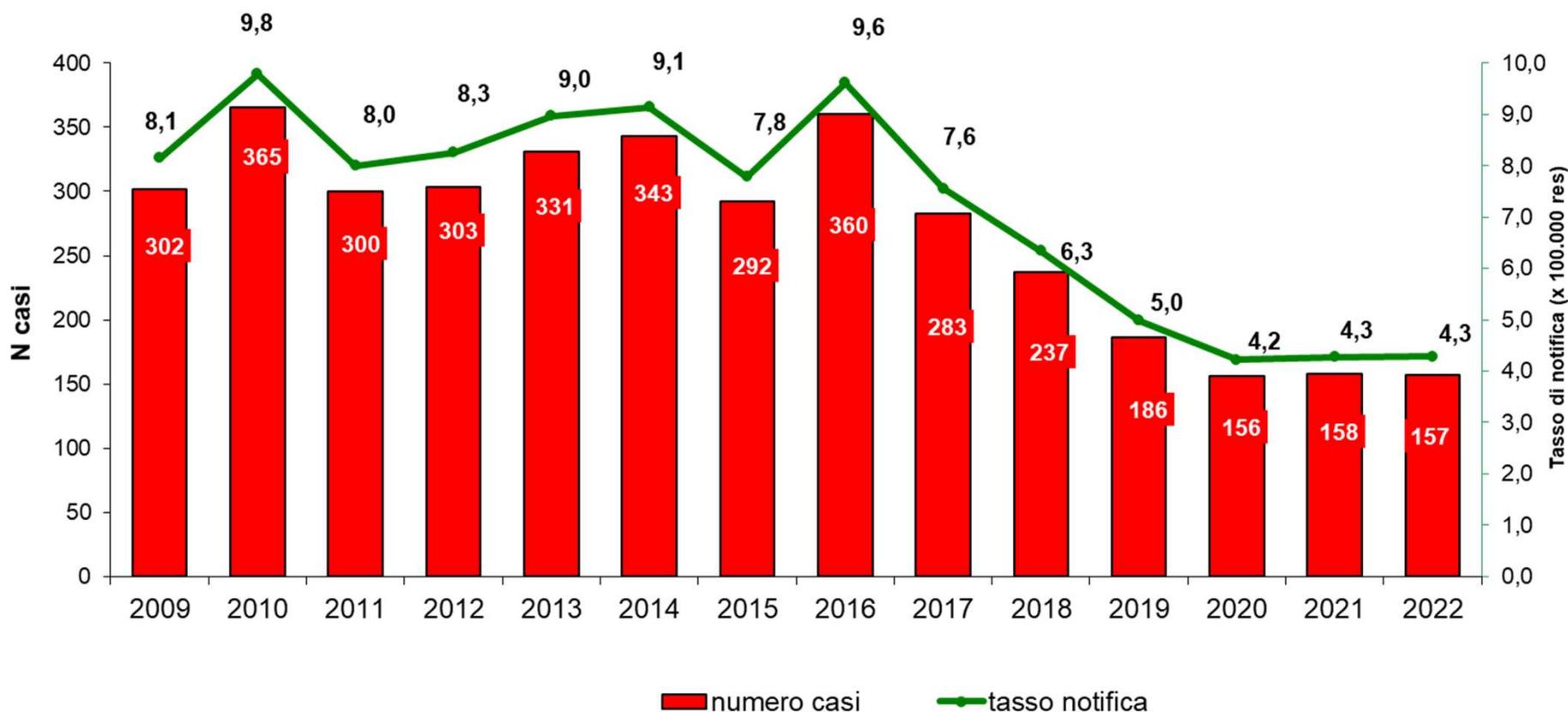
Incidenza di HIV Toscana per ASL di residenza Tasso per 100.000 residenti



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

Nuove diagnosi di HIV in Toscana

Dal 2009 al 2022 sono state notificate in Toscana **3.773** nuove diagnosi di infezione da HIV.

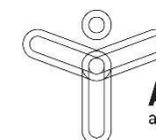


- 56% vs 2016

- 16% vs 2019

- 0,6% vs 2021

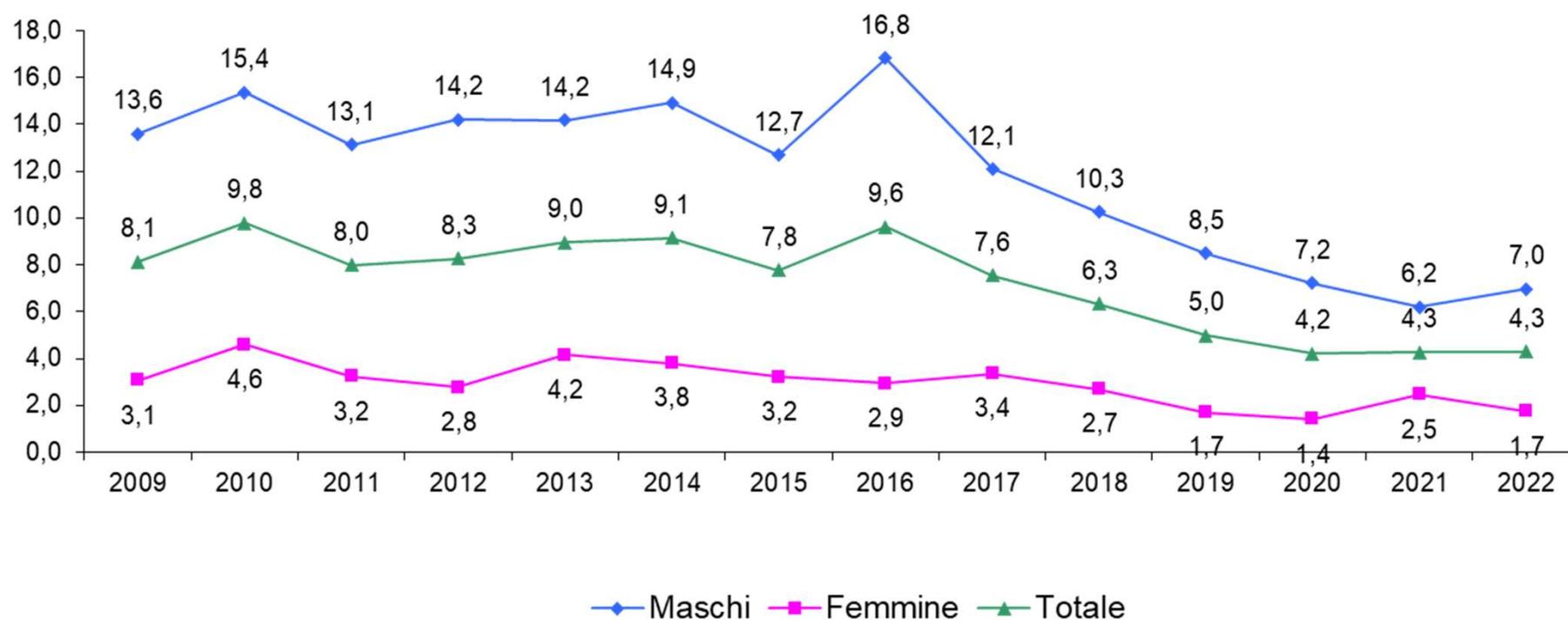
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



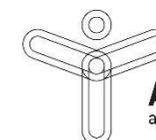
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

HIV per genere

Tasso per 100.000 residenti

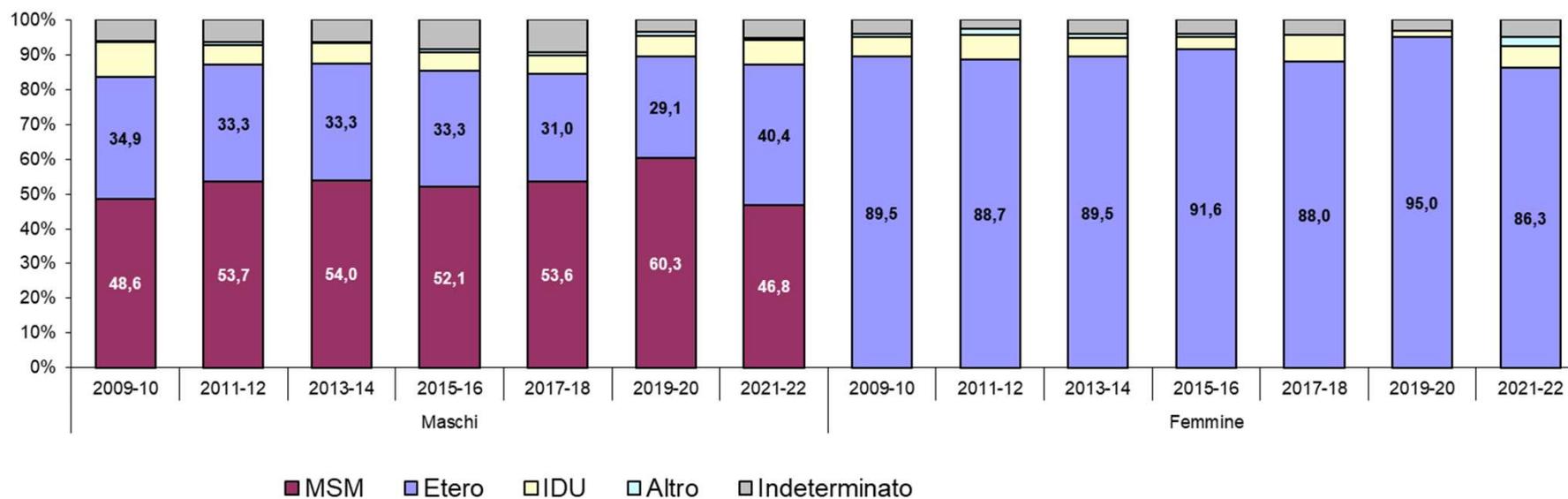


Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Modalità di trasmissione dell'HIV per genere



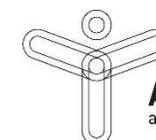
Etero: eterosessuale

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

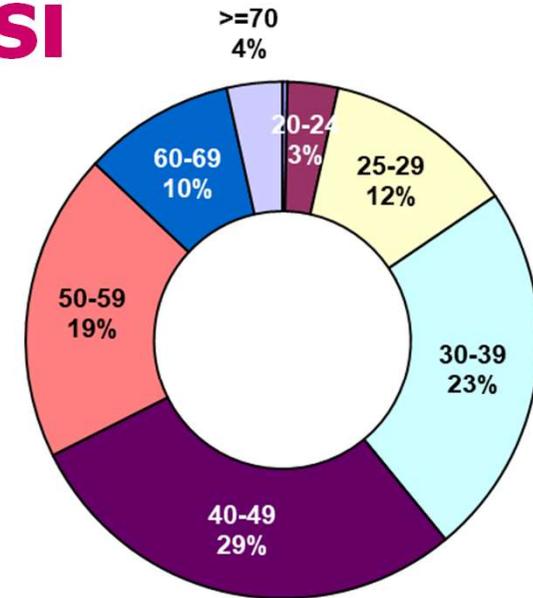
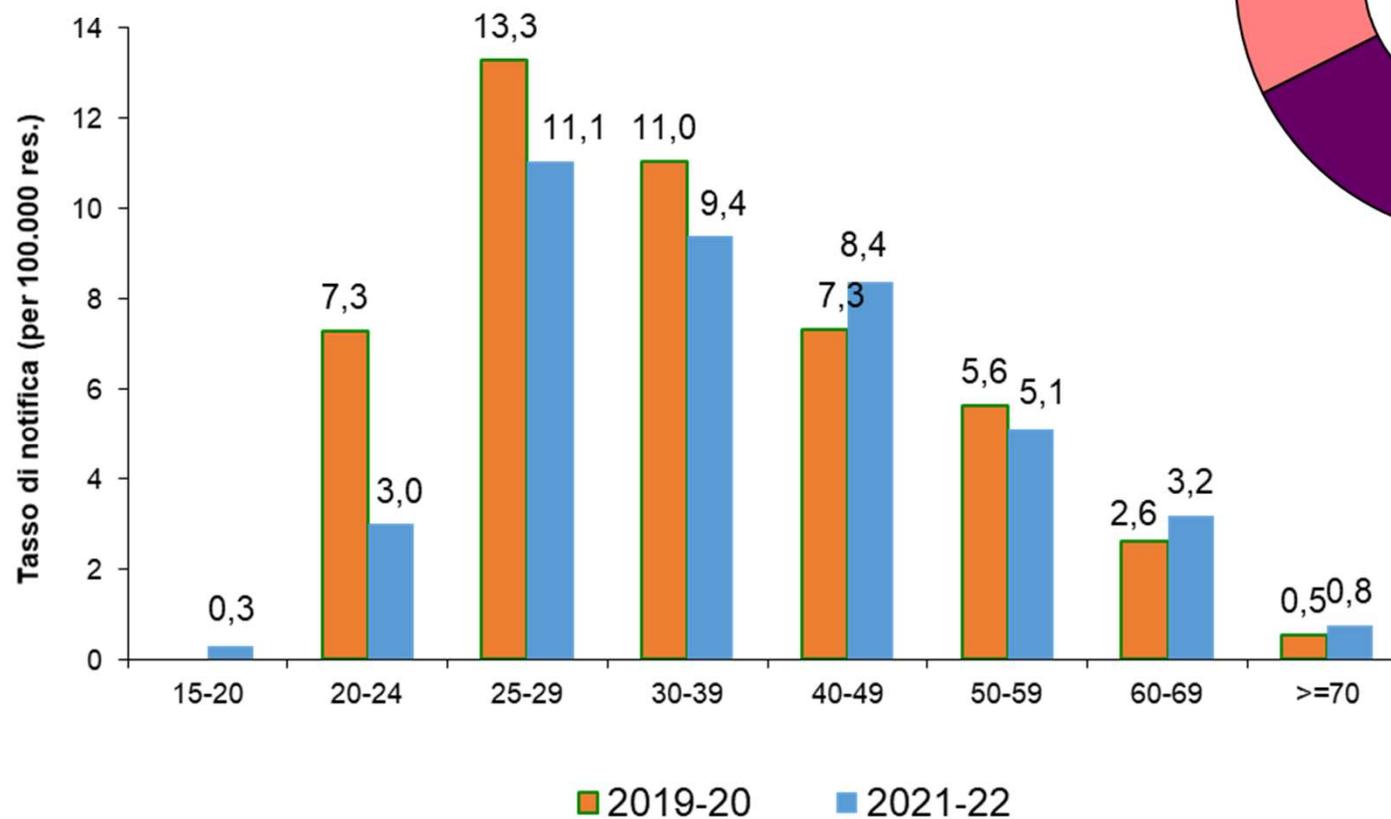
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Eta' alla diagnosi

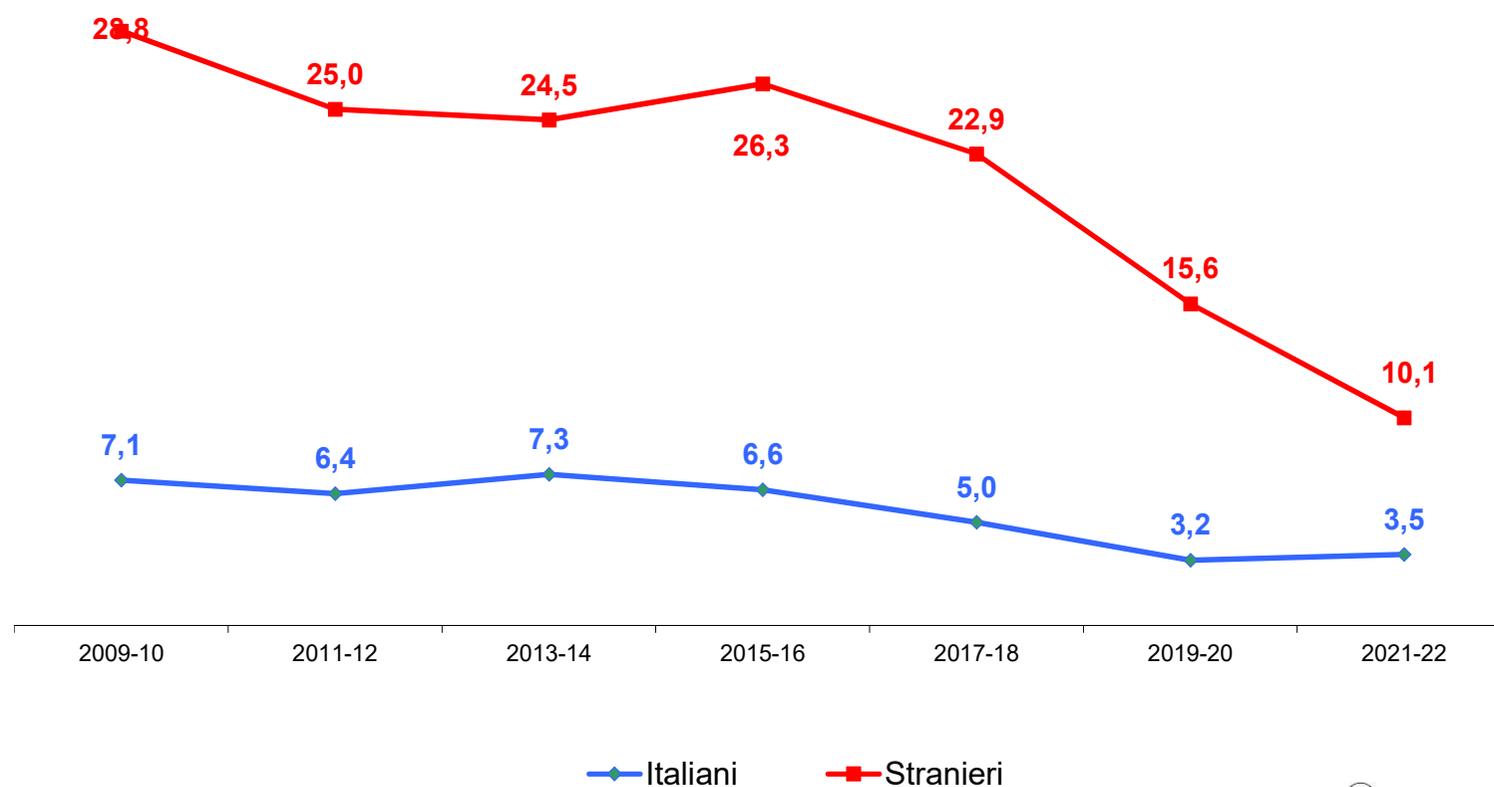
Età mediana: 44 anni



Casi pediatrici:
nessun caso negli ultimi 7 anni

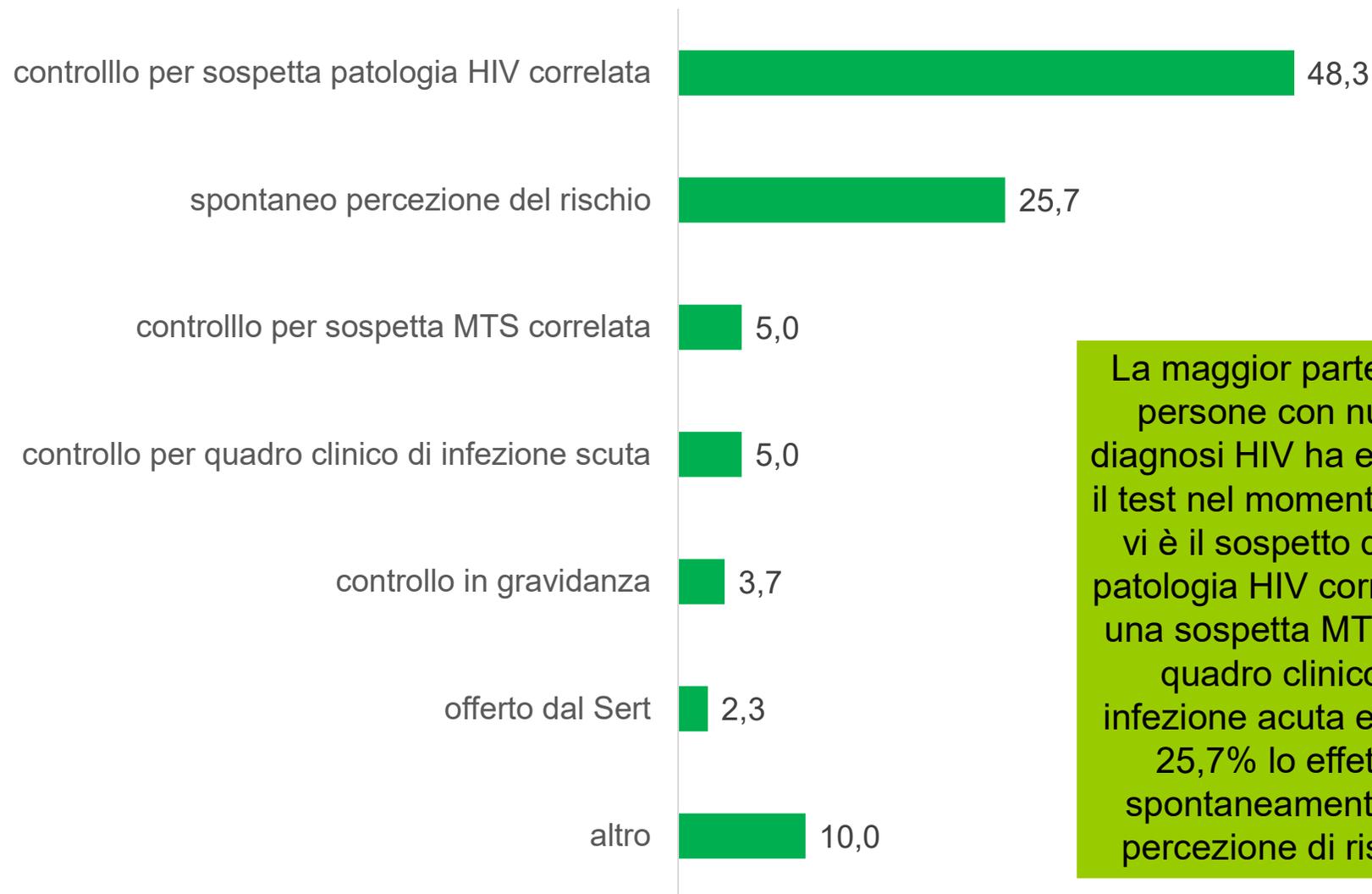
Tasso di notifica (per 100.000 res) di HIV per cittadinanza

Nell'ultimo biennio il 27,1% delle diagnosi ha riguardato stranieri



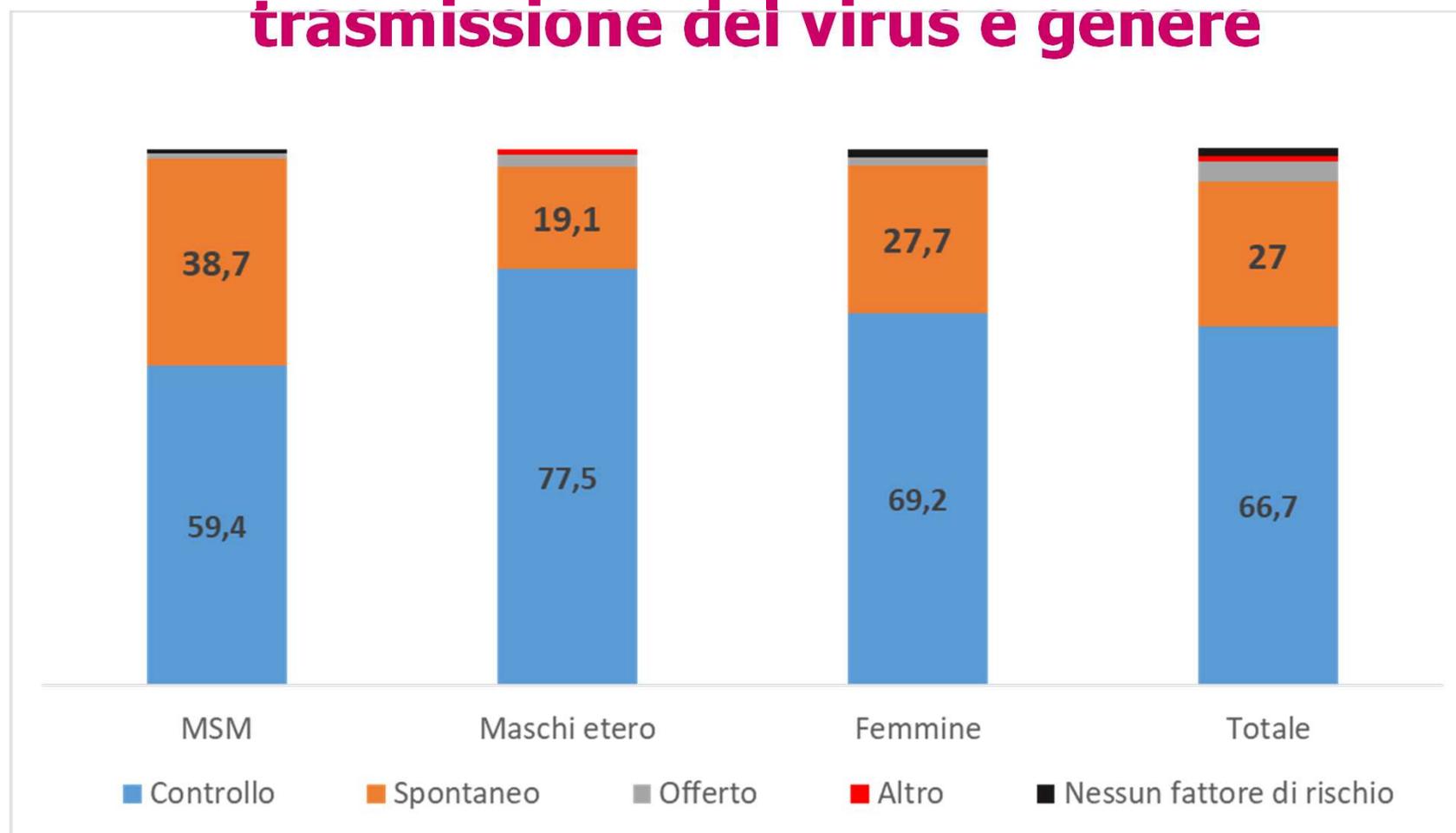
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

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 25,7% lo effettua spontaneamente per percezione di rischio.

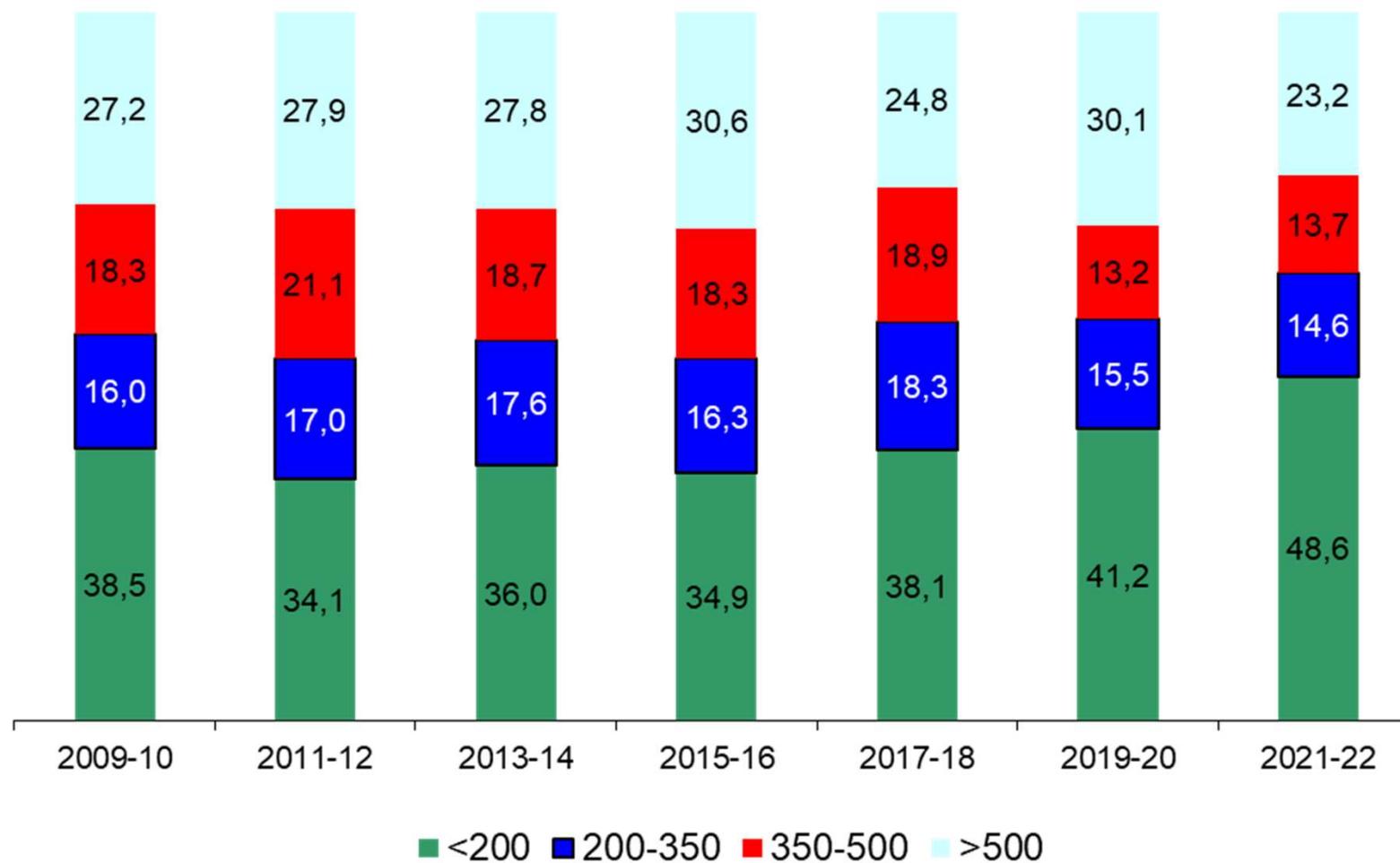
Motivo di esecuzione del test per modalità di trasmissione del virus e genere



Il 16,9% delle donne scopre HIV+ in gravidanza grazie alla presenza del test HIV tra gli esami previsti nel libretto di gravidanza

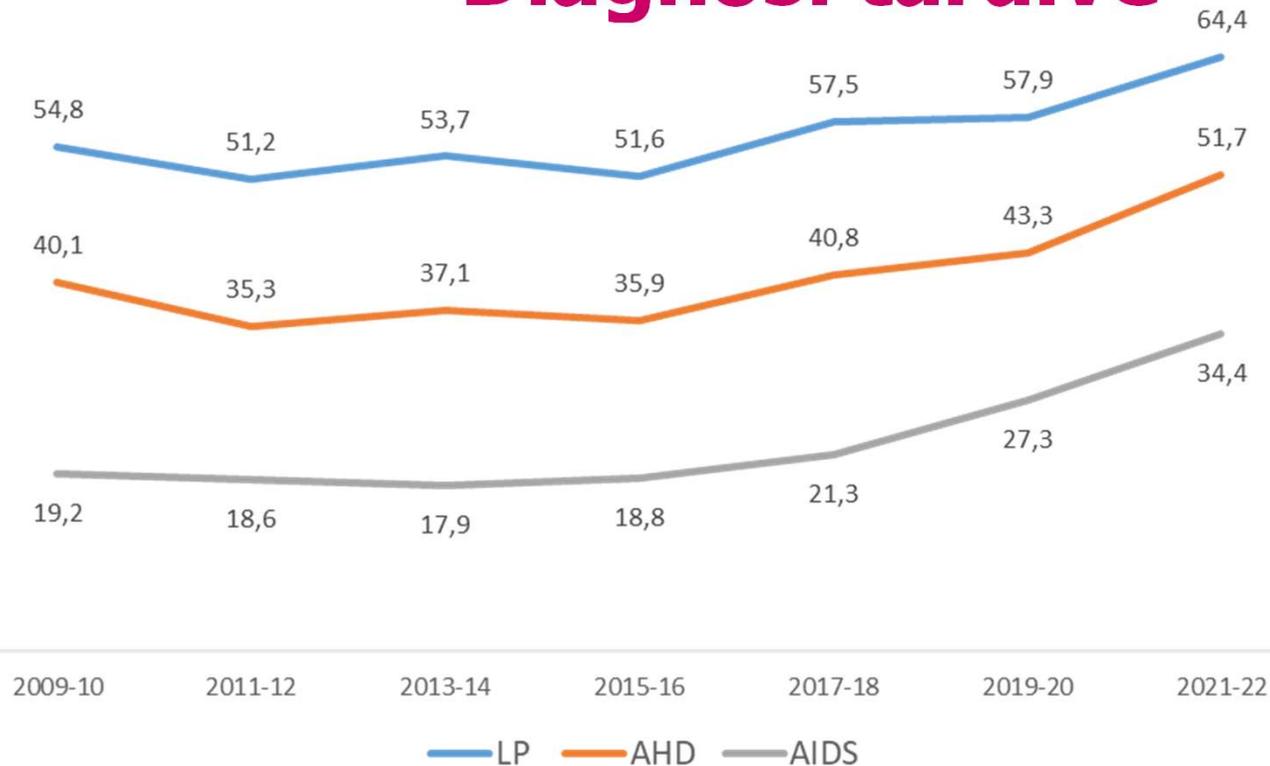
Quadro clinico alla diagnosi

Conta CD4



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

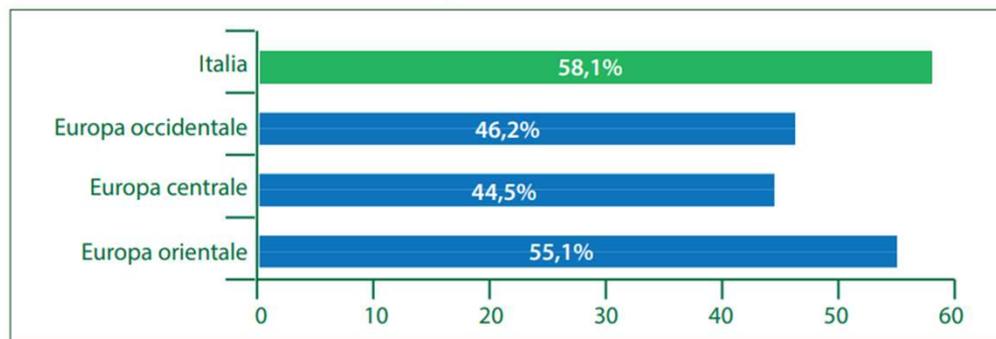
Diagnosi tardive



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

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

Late presenters* 2022



(*) 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- 2010	2010- 2012	2013- 2014	2015- 2016	2017- 2018	2019- 2020	2021- 2022	Totale
NOA Massa	51	34	28	35	23	10	15	196
S. Luca Lucca	21	32	39	31	26	15	23	187
Riuniti Livorno	69	51	57	53	69	46	37	382
S. Jacopo Pistoia	54	30	37	41	33	20	23	238
Nuovo Ospedale di Prato	50	78	70	57	52	39	27	373
S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI)	46	69	94	83	64	41	38*	435
Centro MTS (FI)	16	10	7	0	0	0	0	33
Area Aretina Nord Arezzo	42	35	39	28	22	13	24	203
Misericordia Grosseto	33	32	26	25	20	17	13	166
AOU - Pisana	162	129	126	124	96	62	55	754
AOU - Senese	32	18	41	37	22	11	9	170
AOU - Careggi	85	83	108	137	93	68	51	625
Totale	661	601	672	651	520	342	315	3.762

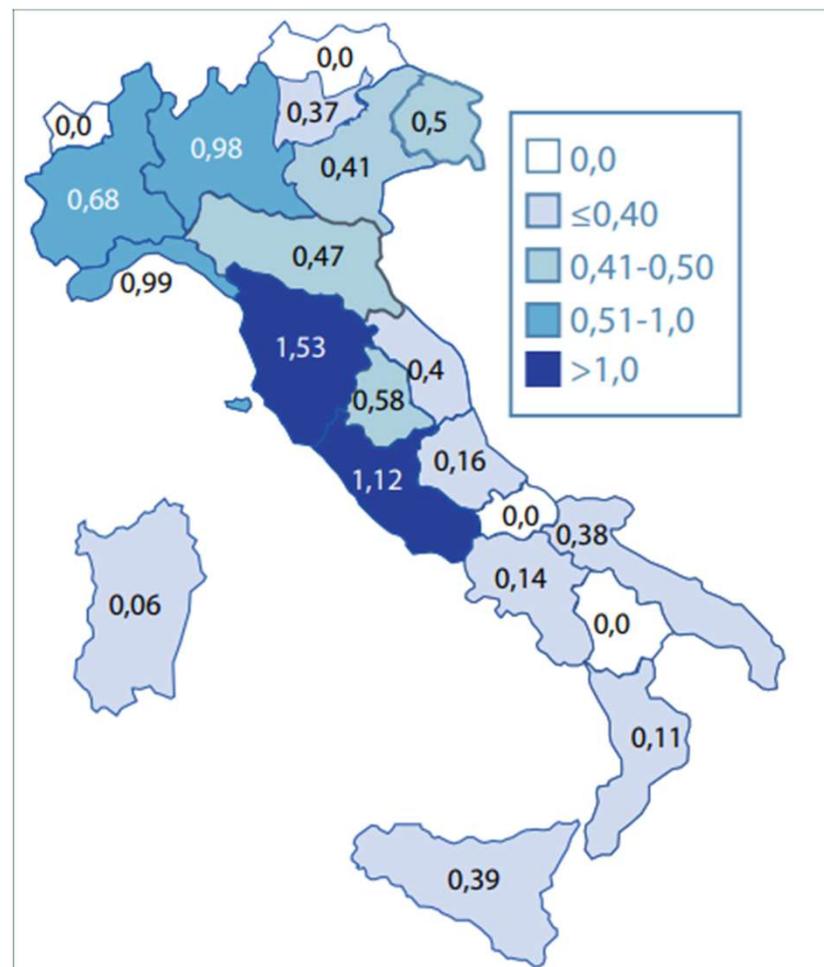
* Comprensivo di Empoli

Fonte: Elaborazioni ARS su dati
Sistema Sorveglianza HIV

Casi pediatrici:

6 nel 2009-2010, 2 nel 2011-2012,
2 nel 2013-2014; 1 nel 2015-2016

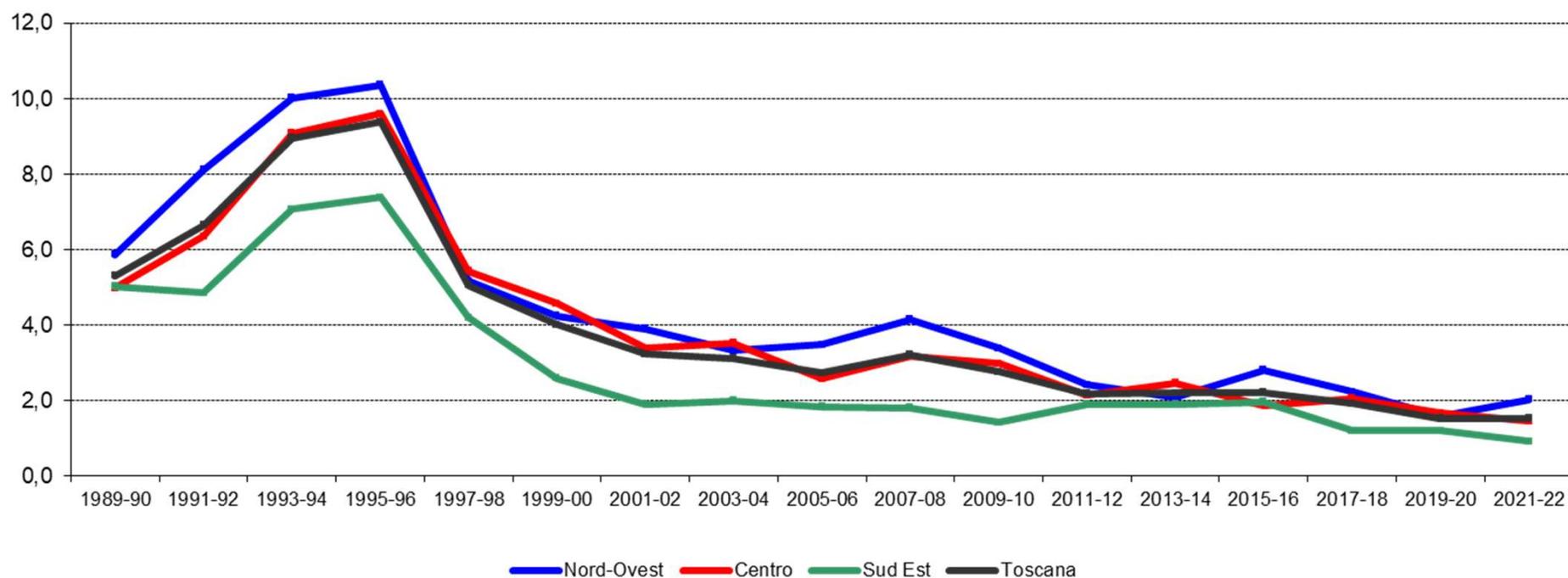
Incidenza di AIDS (per 100.000 residenti)



ITALIA: 0,7 per 100.000 res.

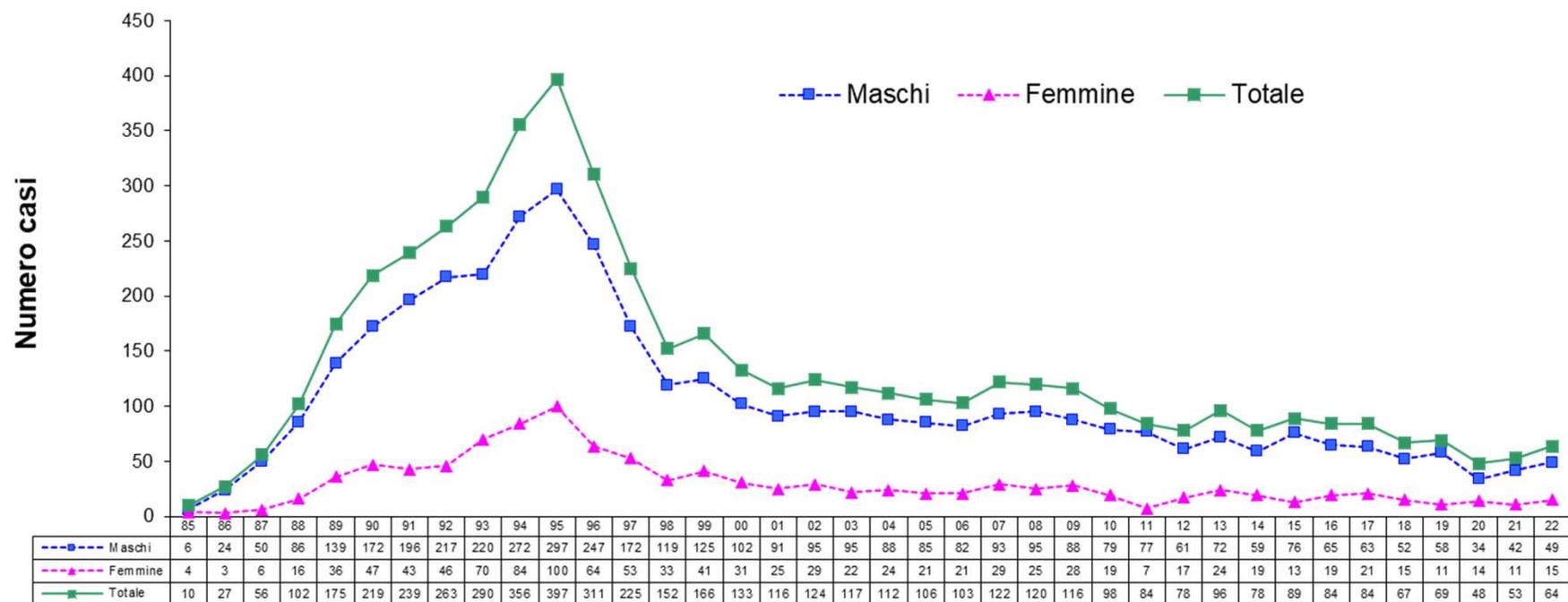
TOSCANA: 1,53 per 100.000 res

Incidenza di AIDS Toscana per ASL di residenza



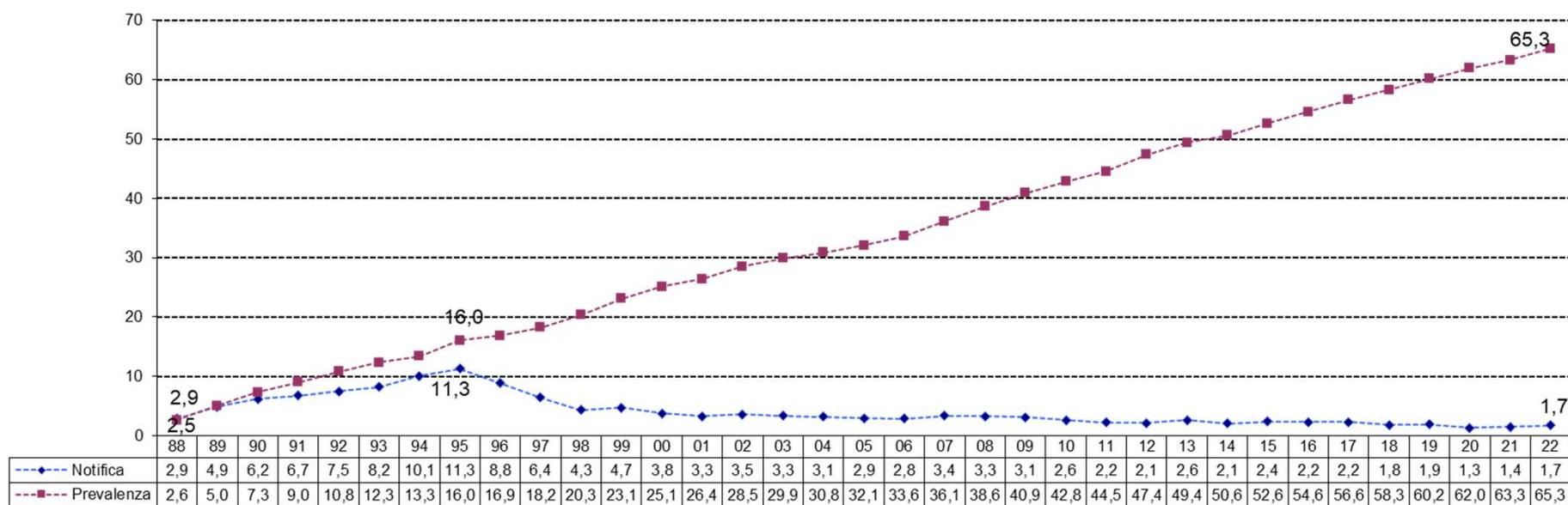
Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

Numero casi di AIDS notificati in Toscana

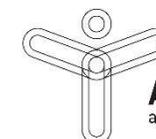


Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

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

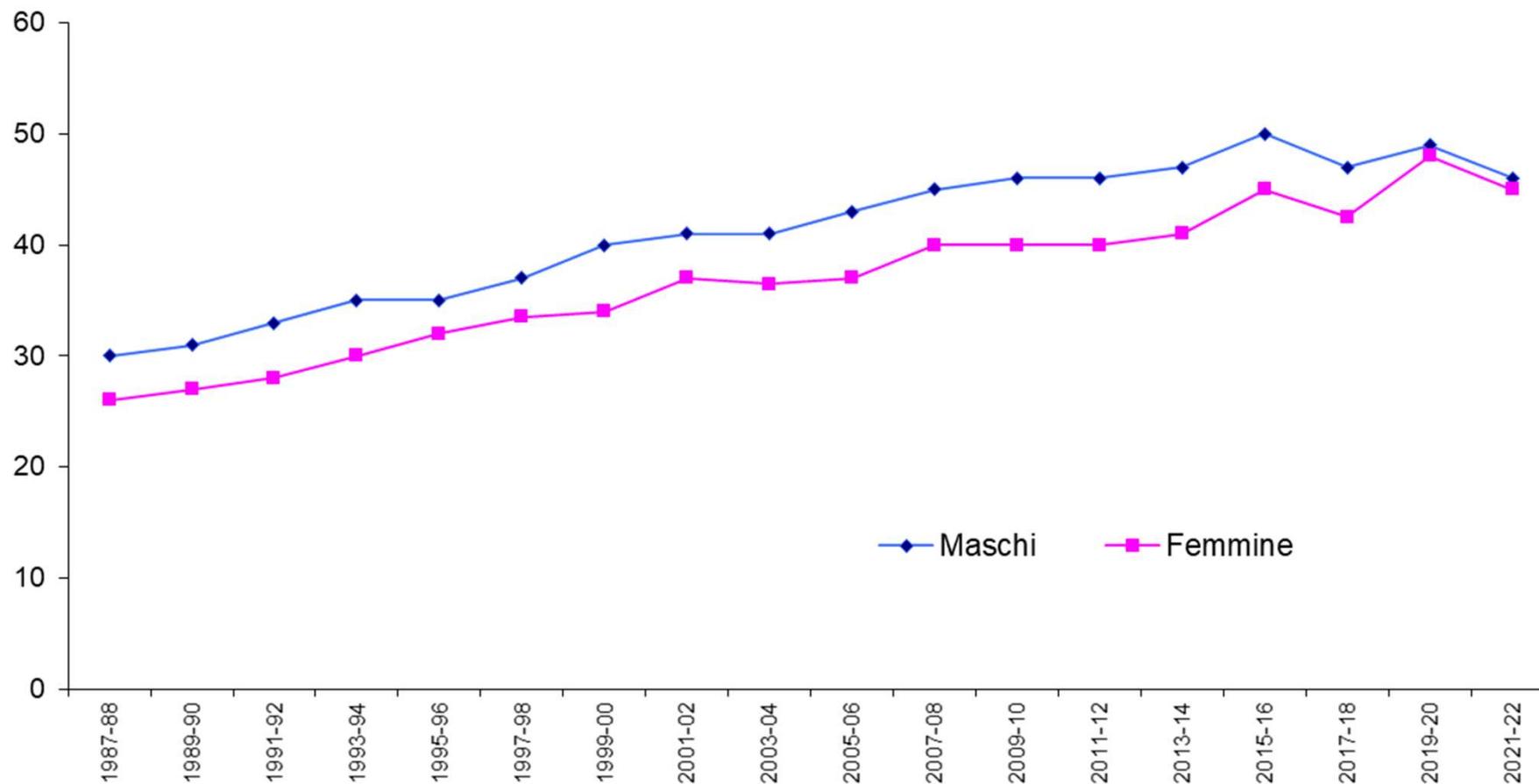


Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

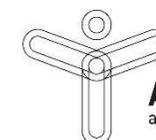


ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Età mediana alla diagnosi di AIDS



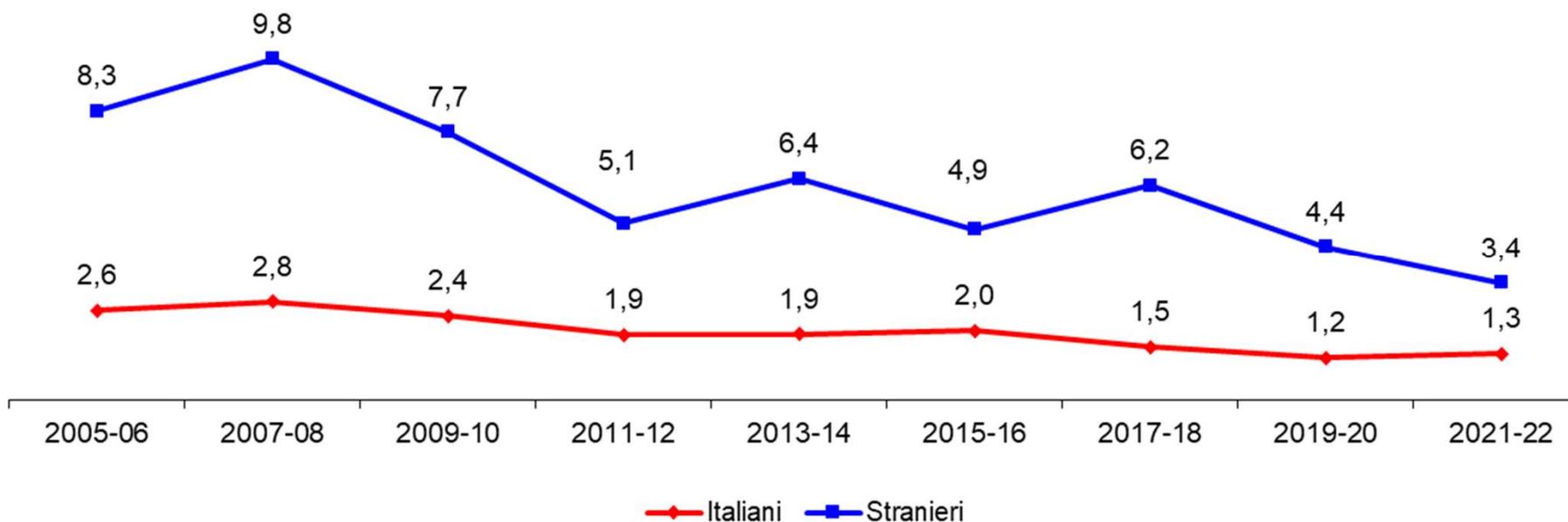
Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA



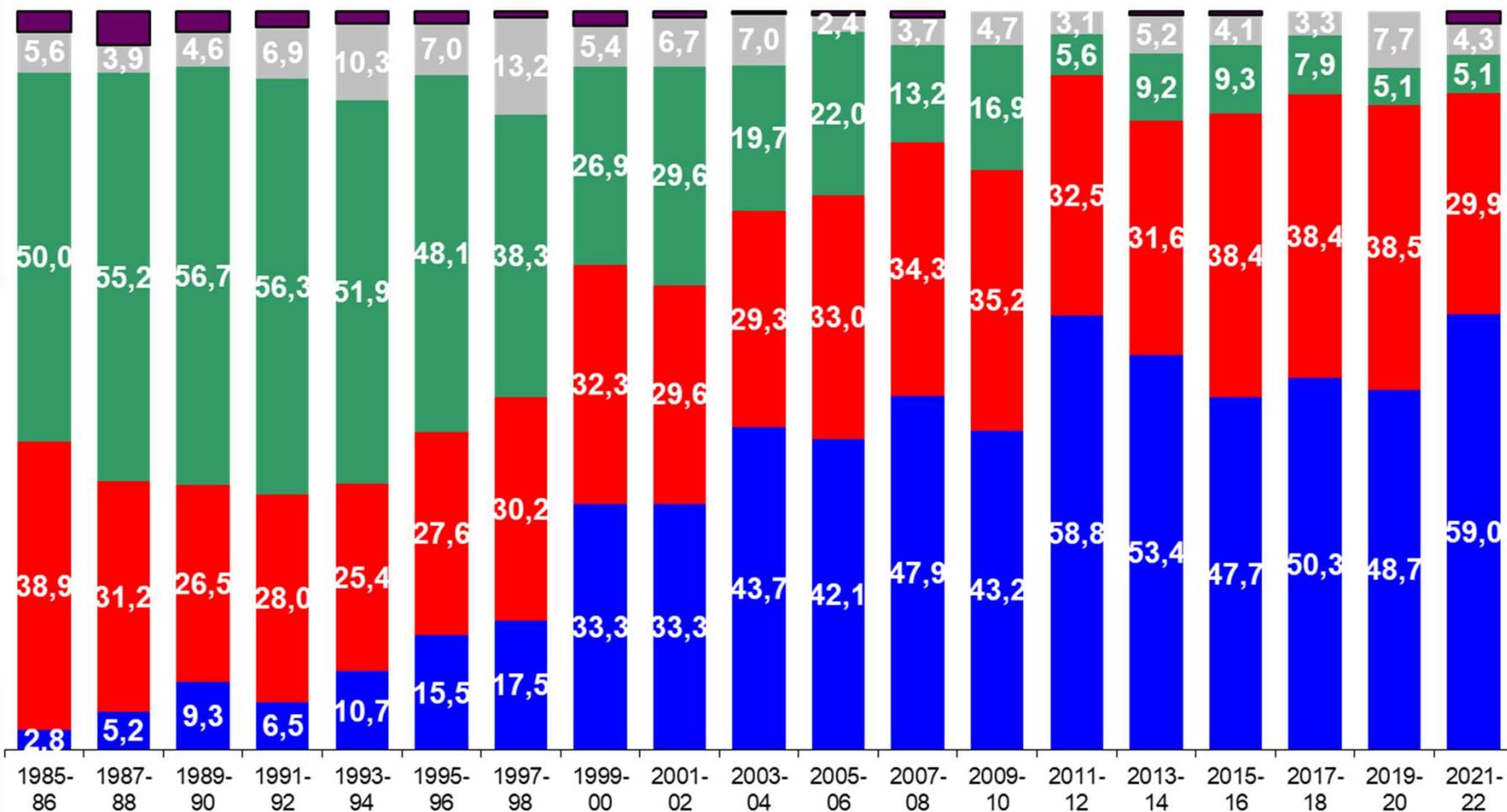
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

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

Nell'ultimo biennio il 24,6% delle diagnosi ha riguardato stranieri



Modalità di trasmissione dei casi di AIDS



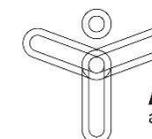
Etero: eterosessuale

MSM: maschi che fanno sesso con maschi

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

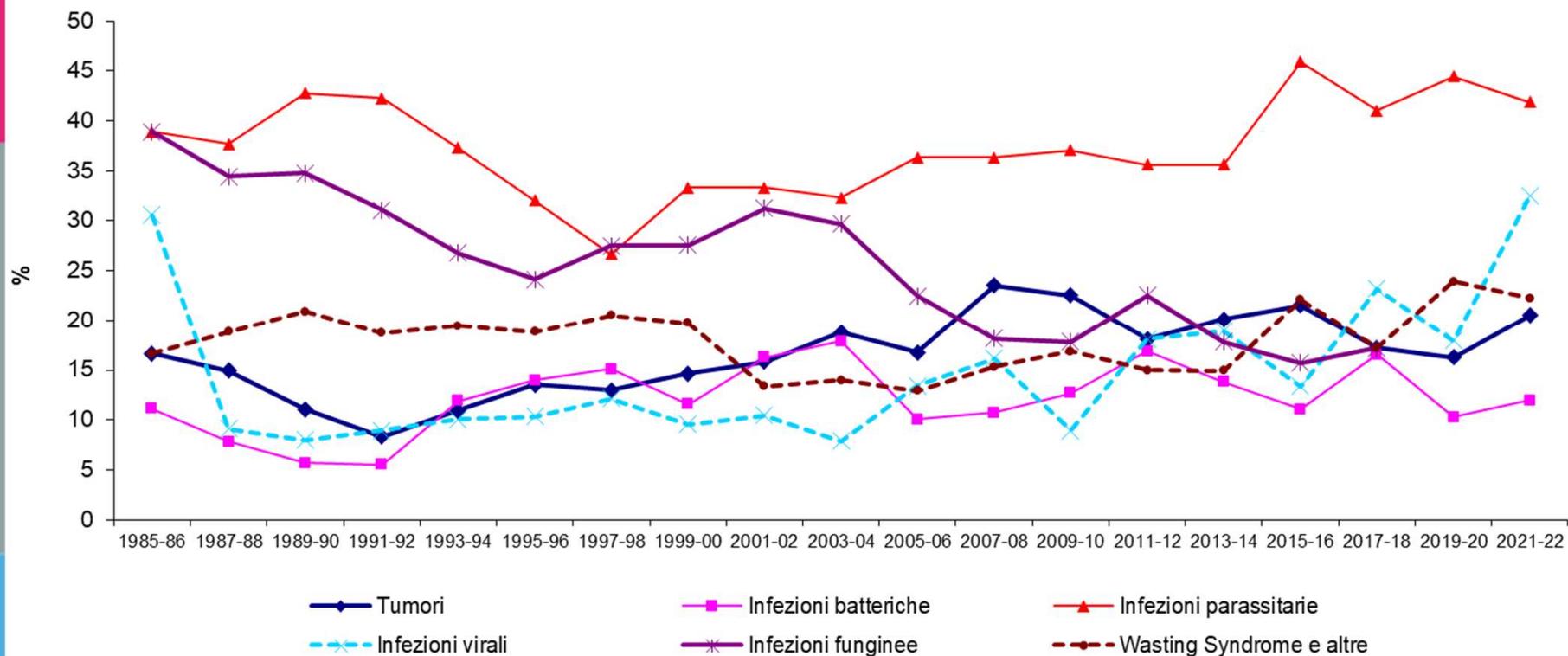
Altro: ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione, cellule staminali, contatto accidentale con sangue, ecc

Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA



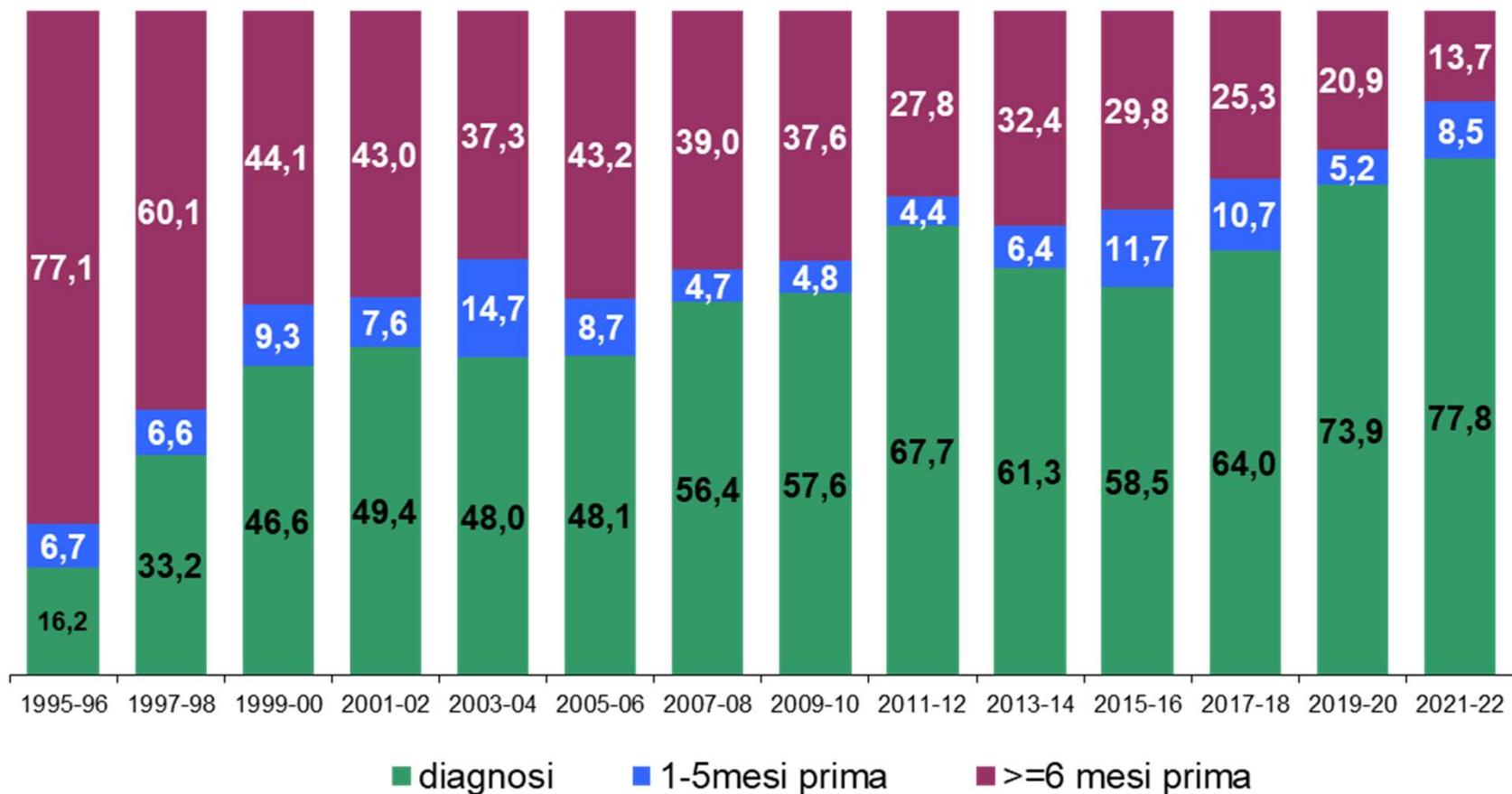
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Patologie indicative di AIDS per tipologia

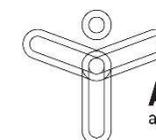


La polmonite da *Pneumocystis jirovecii*, l'infezione da Cytomegalovirus e la Wasting syndrome sono state le patologie indicative di AIDS più frequenti nel 2021-2022.

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

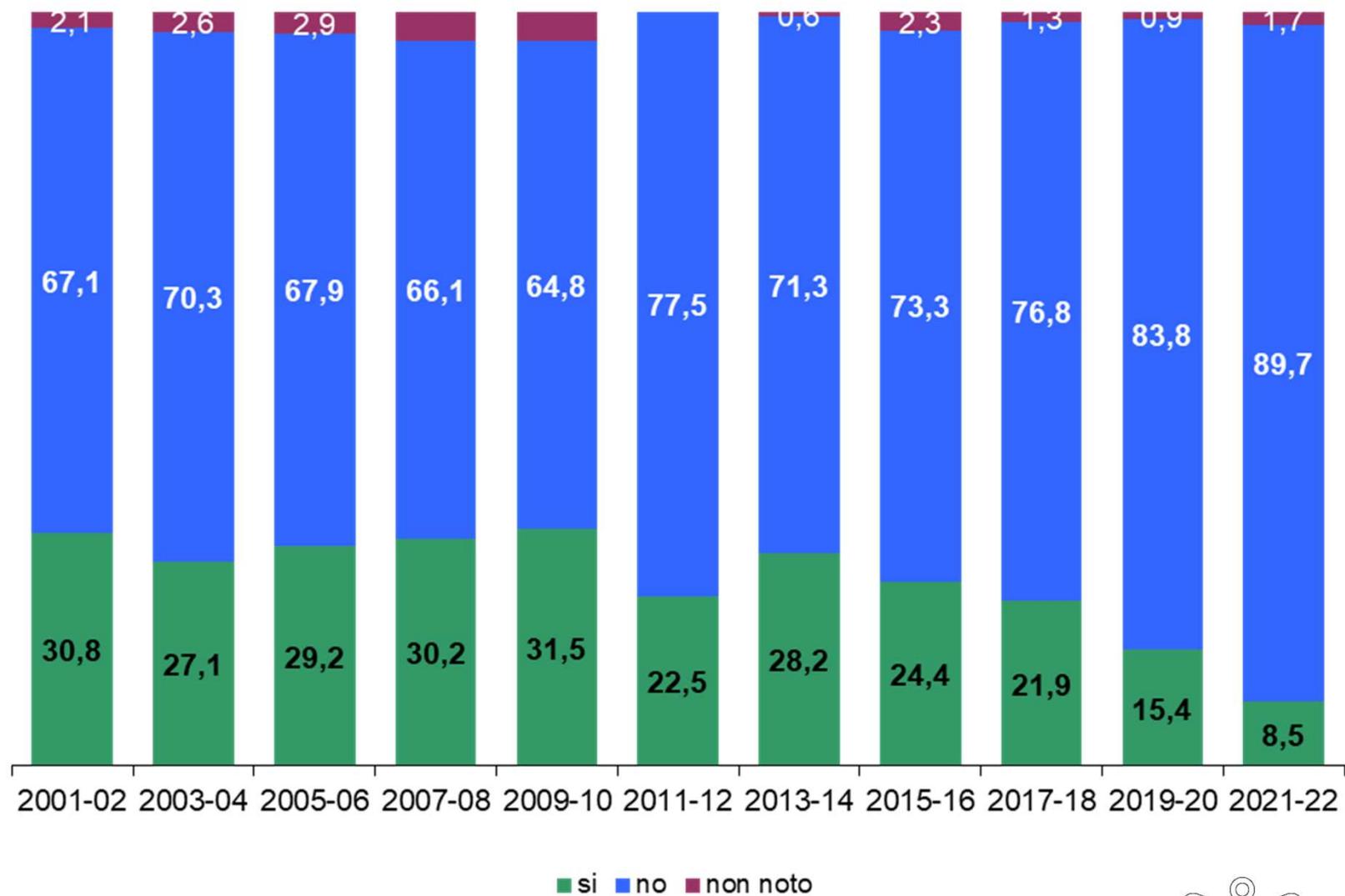


Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Terapia antiretrovirale pre AIDS



Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

Notifiche di AIDS per centro segnalatore (solo casi adulti)

Presidio ospedaliero	2009-2010	2011-2012	2013-2014	2015-2016	2017-2018	2019-2020	2021-2022
NOA Massa	10	7	4	1	1	0	7
S. Luca Lucca	9	8	8	12	8	5	7
Riuniti Livorno	24	15	16	26	34	21	27
S. Jacopo Pistoia	13	9	6	11	13	10	8
Nuovo Ospedale di Prato	21	22	22	9	8	9	10
S.M. Annunziata Bagno a Ripoli (FI)	26	12	22	19	23	14	17
Area Aretina Nord Arezzo	5	15	10	12	7	1	4
Misericordia Grosseto	12	10	4	8	10	10	10
AOU - Pisana	46	33	30	35	20	19	8
AOU - Senese	15	5	16	18	3	9	3
AOU - Careggi	32	24	36	21	24	19	16
Totale	213	160	174	172	151	117	117

Casi pediatrici:

1 nel 2009-2010, 2 nel 2011-2012 e
1 nel 2015-2016



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](#)