



ASPETTI EPIDEMIOLOGICI E CLINICI DEL SARS-CoV-2 ED EFFETTI DELLA PANDEMIA SULLA CIRCOLAZIONE DELLE ALTRE MALATTIE INFETTIVE

**Effetto Covid-19 sul ritardo nella diagnosi e sui Late Presenters:
i dati del sistema di sorveglianza Hiv e del registro regionale Aids**

Monia Puglia
ARS Toscana
monia.puglia@ars.toscana.it

WEBINAR
24 NOVEMBRE 2022



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.

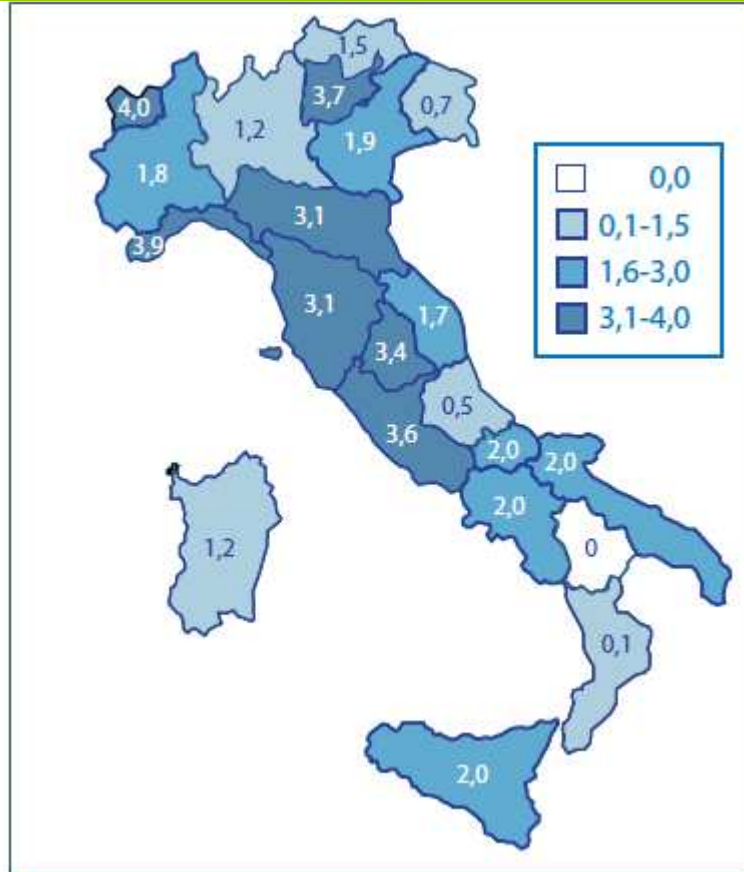
Con la delibera della Giunta Regionale N. 473 del 31 marzo 2010, la Regione Toscana dà avvio al sistema di sorveglianza delle nuove diagnosi di infezioni da HIV ... e ne affida la gestione all'Osservatorio di epidemiologia dell'Agenzia regionale di sanità della Toscana.

Codice del soggetto	_____	N°	1
Anno di nascita (aaaa)	_____	Sesso	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F
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		Sì <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/>	
A2) Ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione		Sì <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/>	
A3) Rapporti omosessuali		Sì <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/>	
A4) Rapporti eterosessuali		Sì <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/>	
A5) Rapporti bisessuali		Sì <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/>	
A6) Verticale		Sì <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/>	
A7) Altro		Sì <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/>	
Altro specificare: _____			
A8) Indeterminato		Sì <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Non rilevato <input type="checkbox"/>	



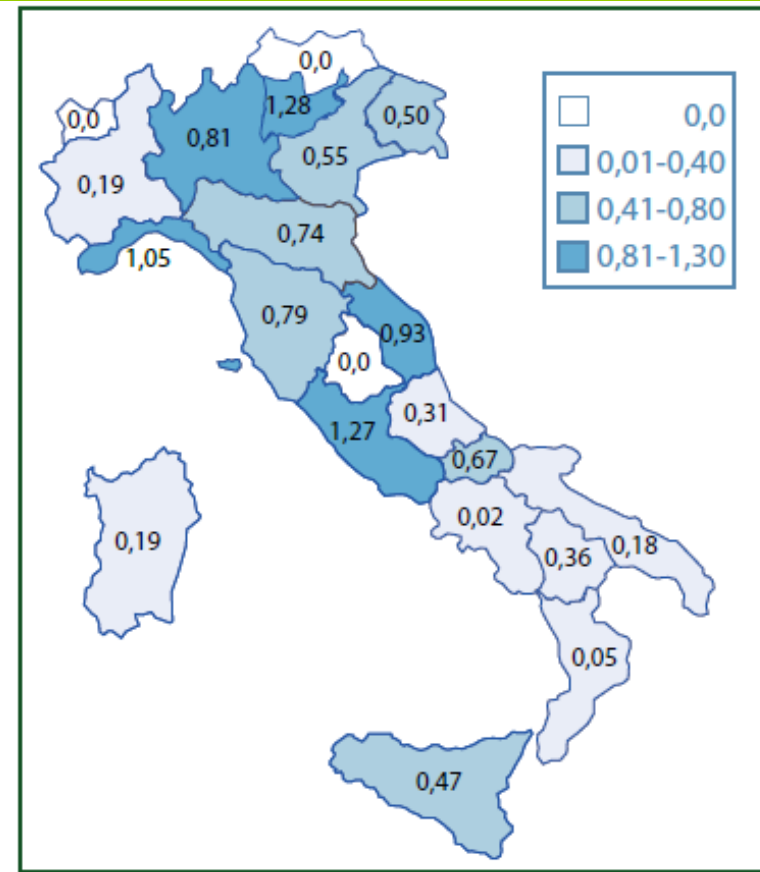
Incidenza in Italia nel 2020

HIV



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

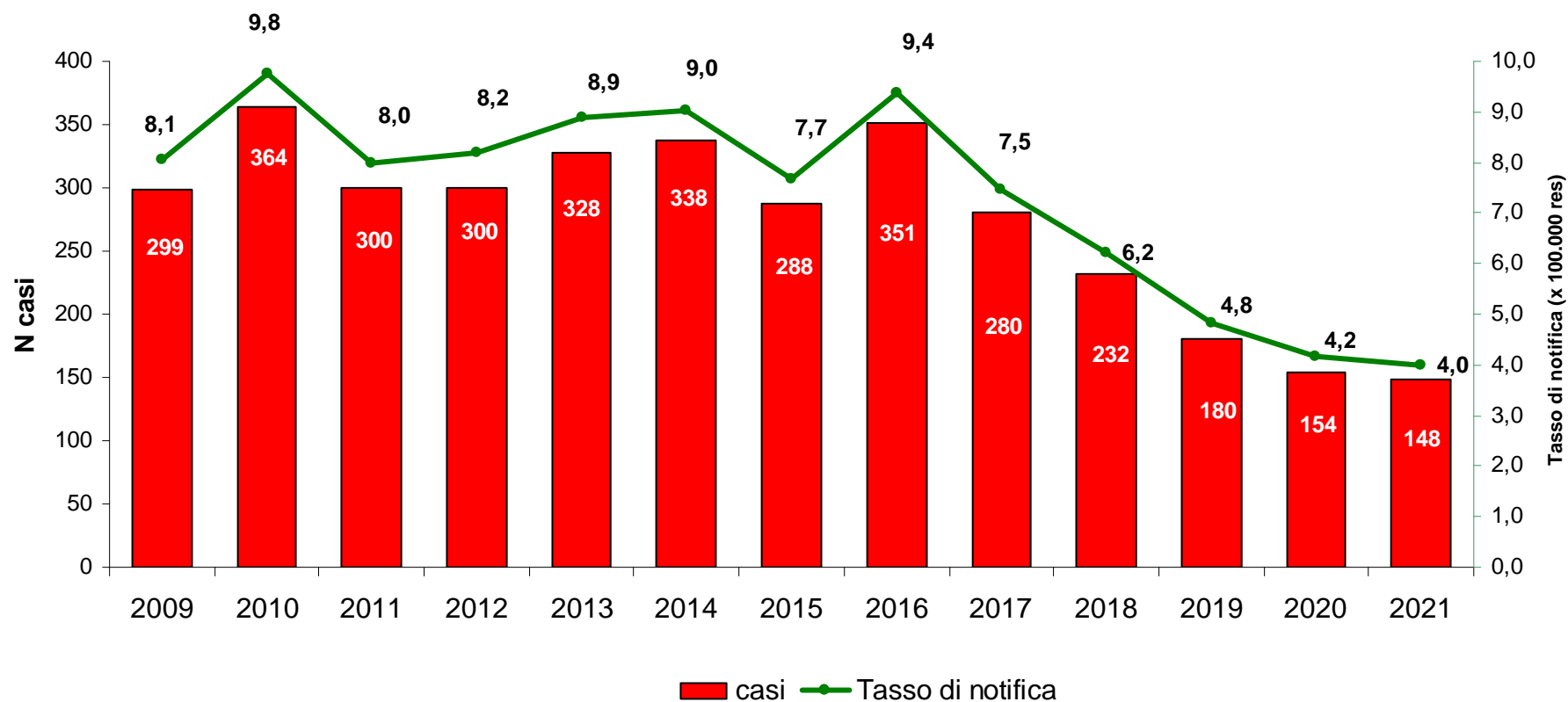
AIDS



ITALIA: 0,7 per 100.000 res.
TOSCANA: 0,8 per 100.000 res

Nuove diagnosi di HIV in Toscana

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

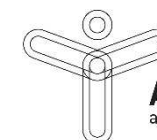


- 58% vs 2016

- 18% vs 2019

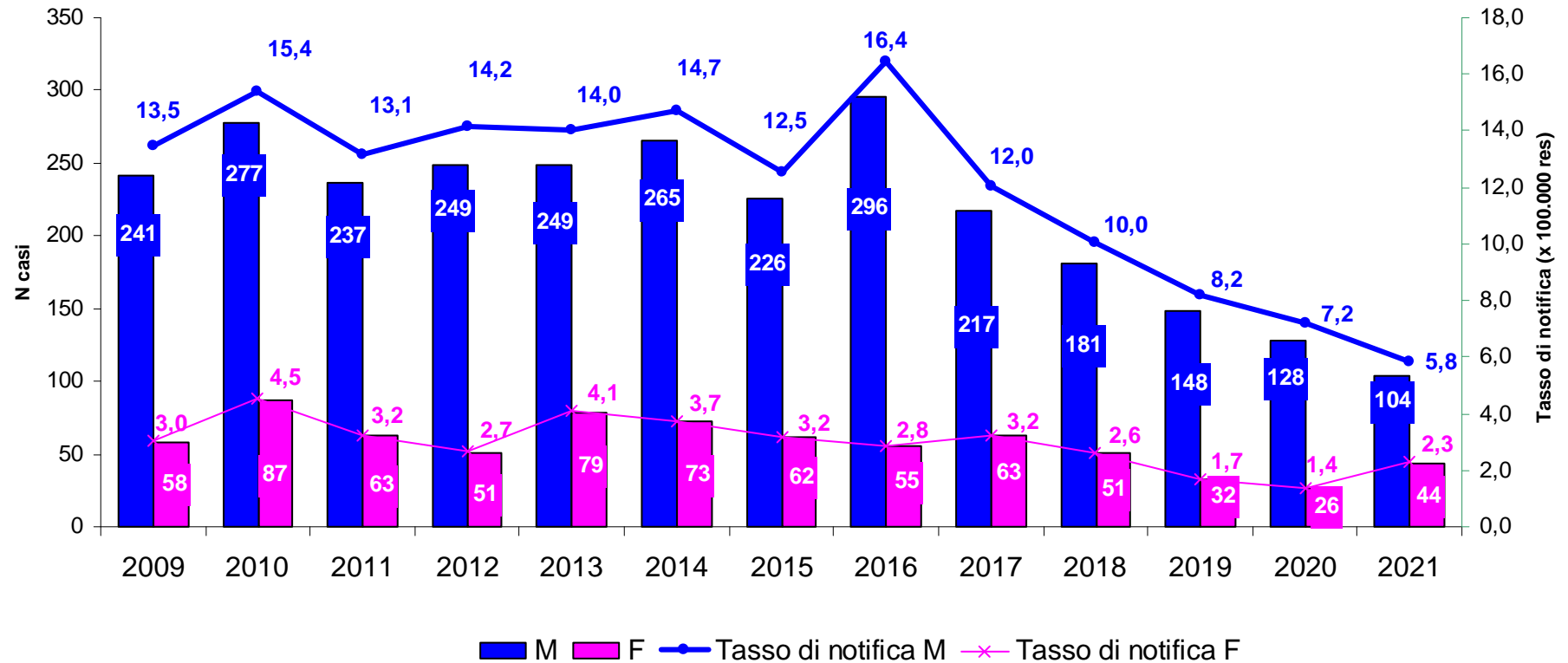
- 4% vs 2020

Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



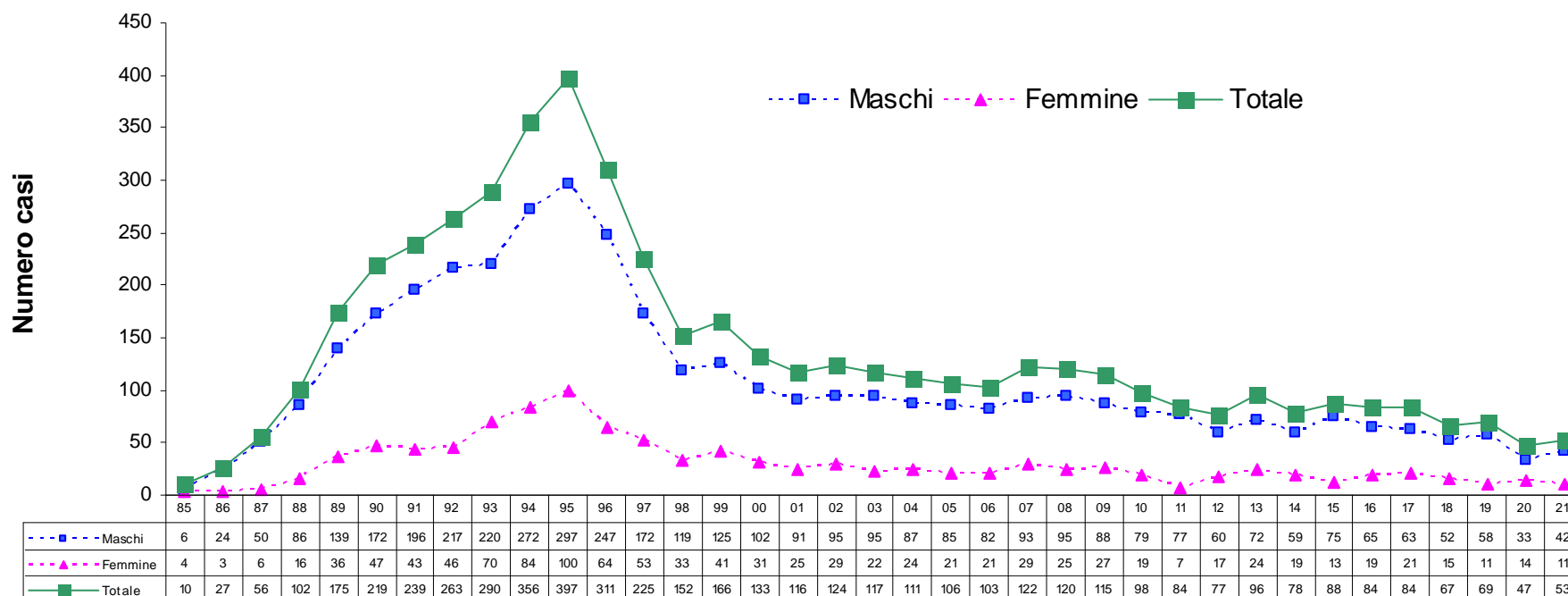
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

HIV per genere



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

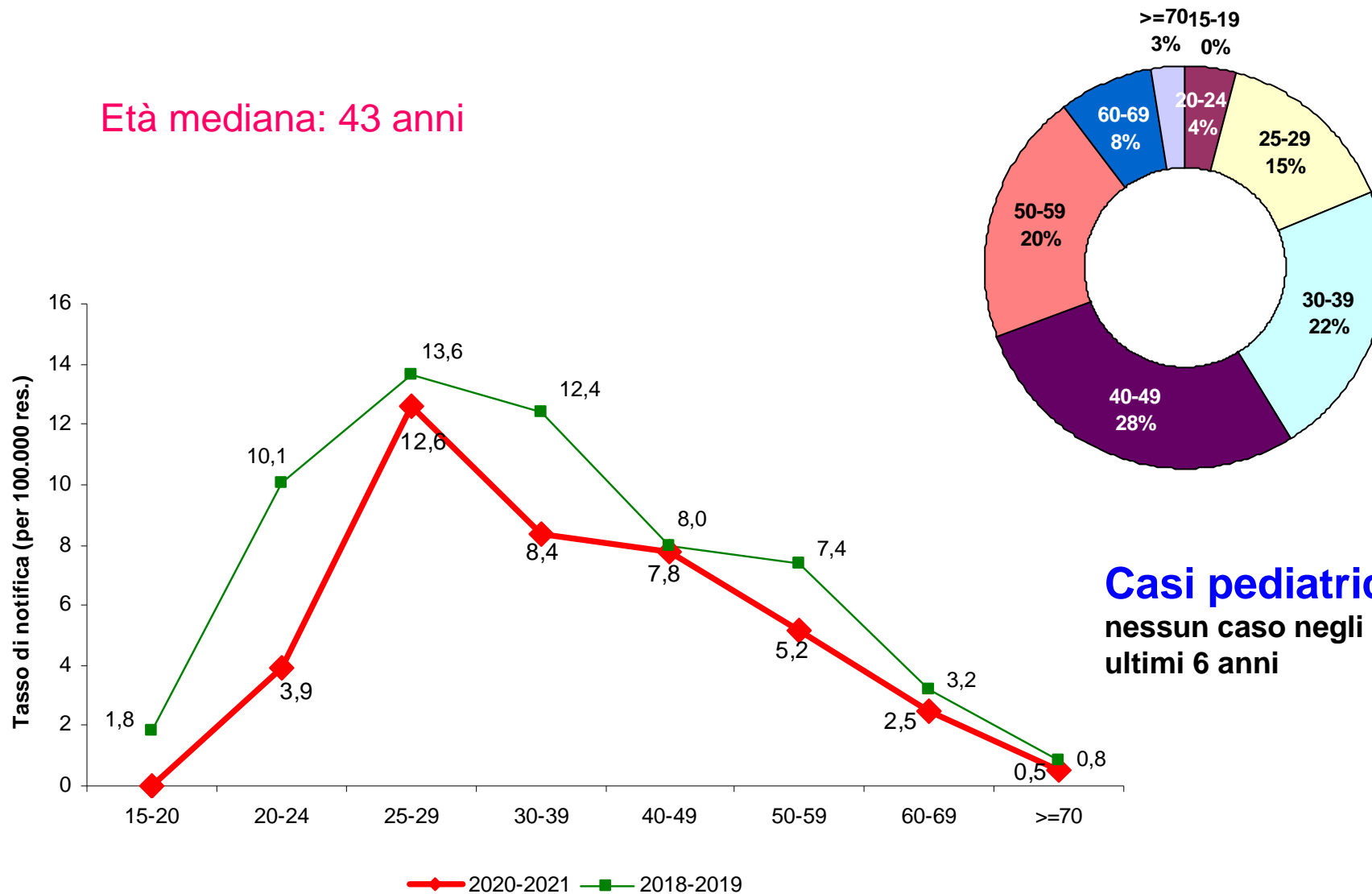
Numero caso di AIDS notificati in Toscana



Fonte: Elaborazioni ARS RRA

Eta' alla diagnosi

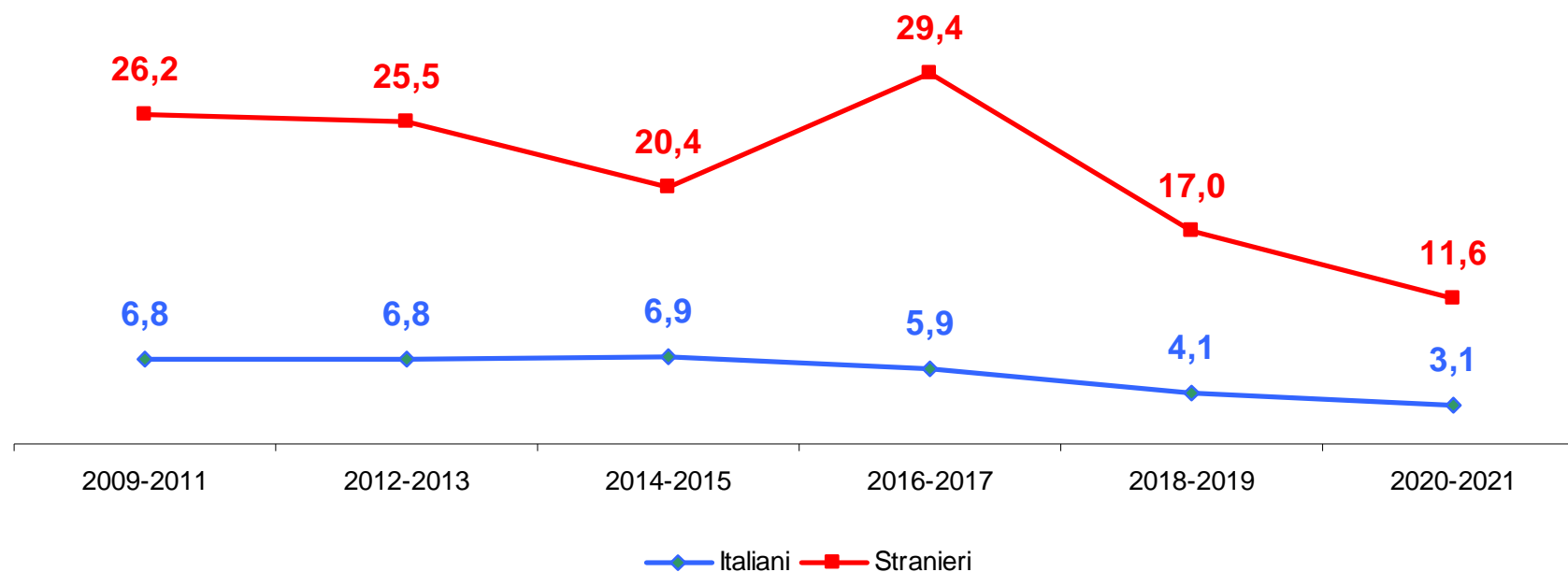
Età mediana: 43 anni



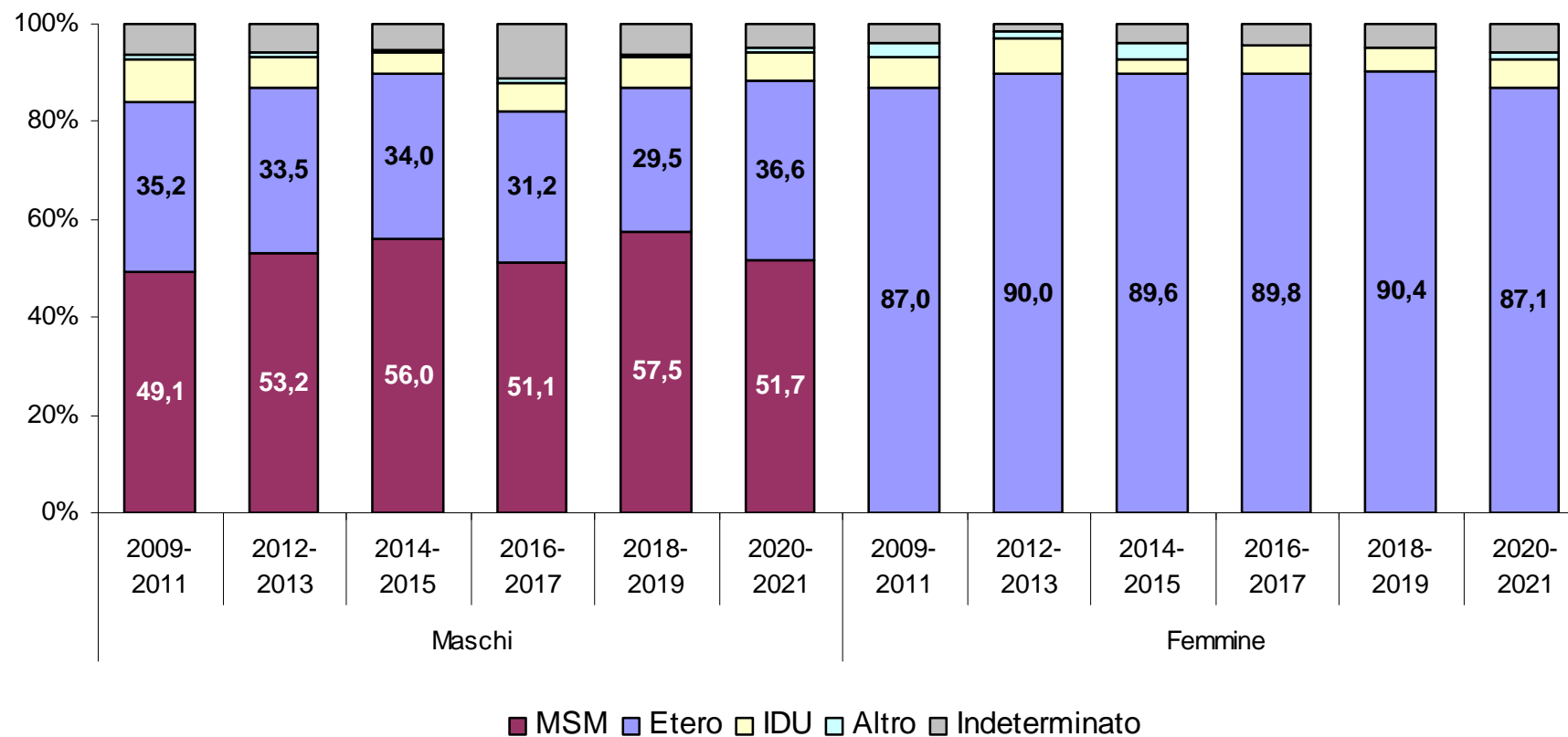
Casi pediatrici:
nessun caso negli
ultimi 6 anni

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

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



Modalità di trasmissione dell'HIV per genere



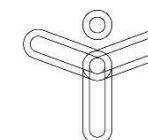
Etero: eterosessuale

MSM: maschi che fanno sesso con maschi

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

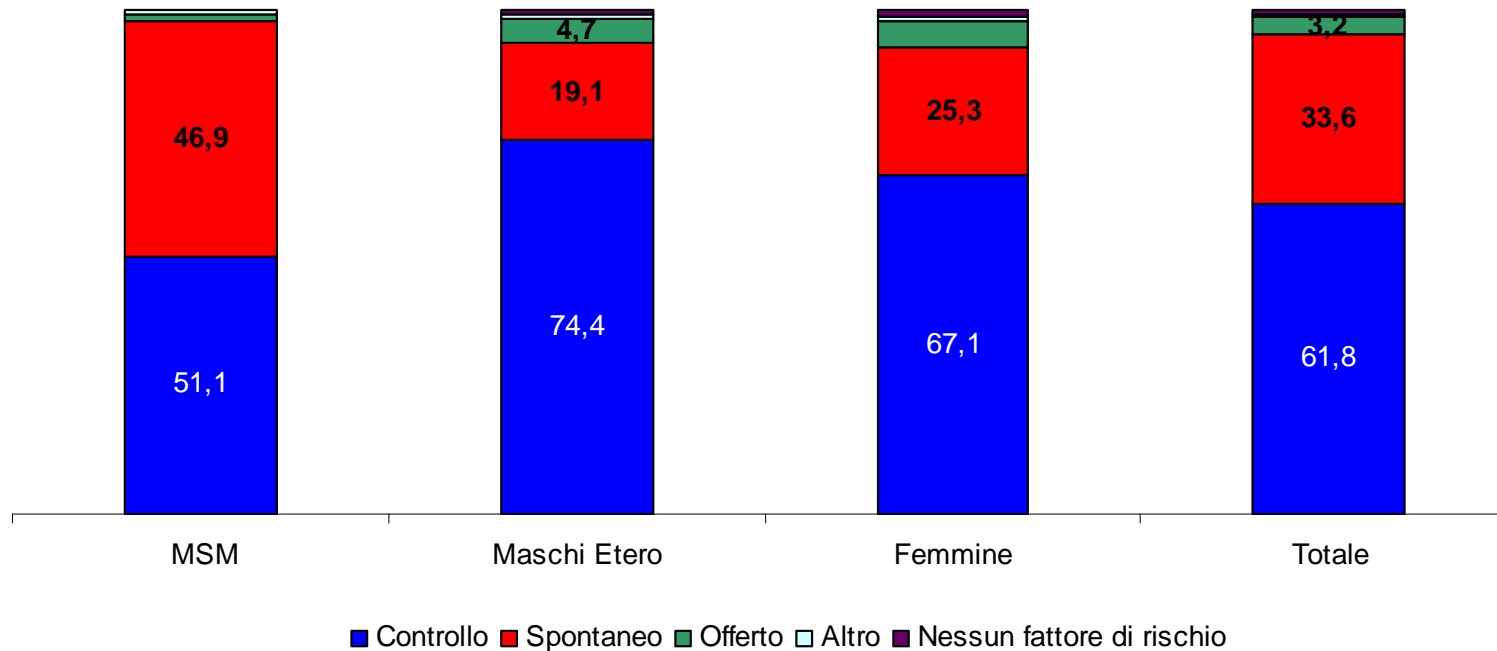
Altro: ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione, cellule staminali, contatto accidentale con sangue, ecc

Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

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

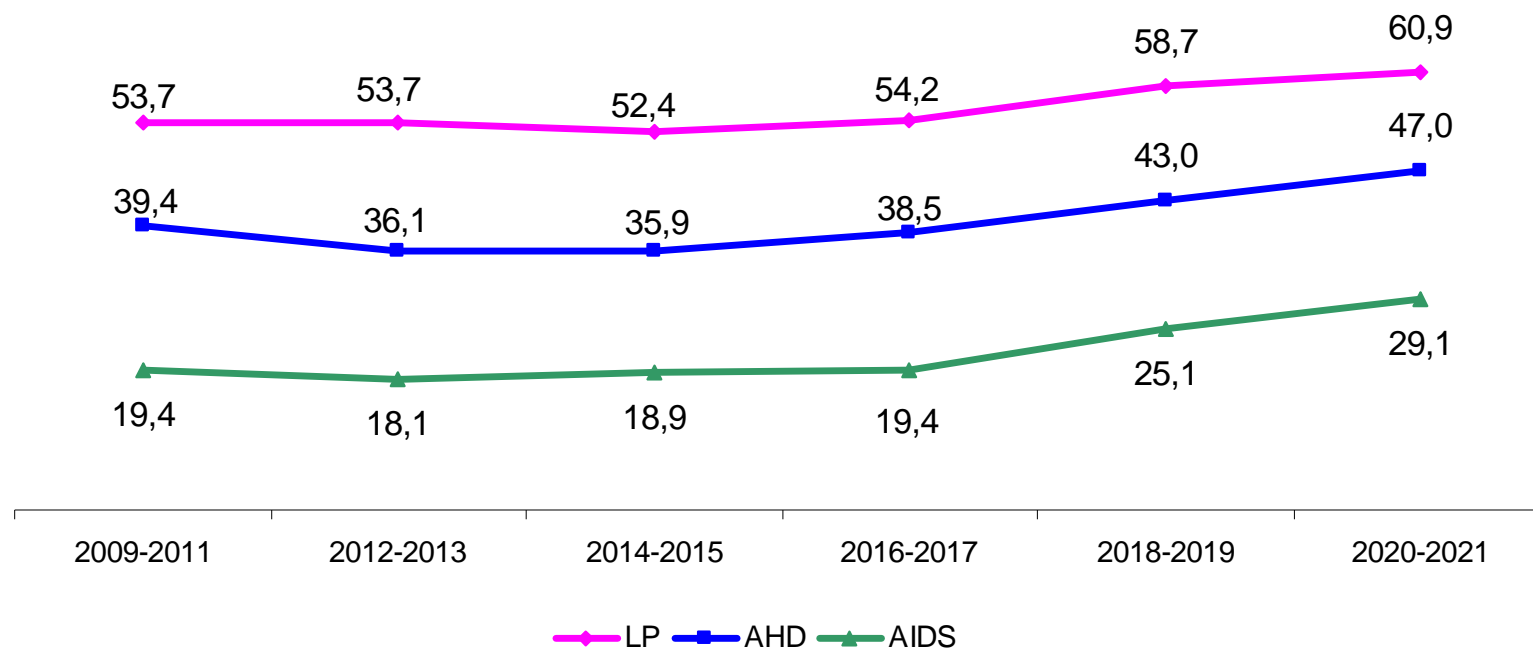


Il 15% delle donne scopre HIV+ in gravidanza grazie alla presenza del test HIV tra gli esami previsti nel libretto di gravidanza

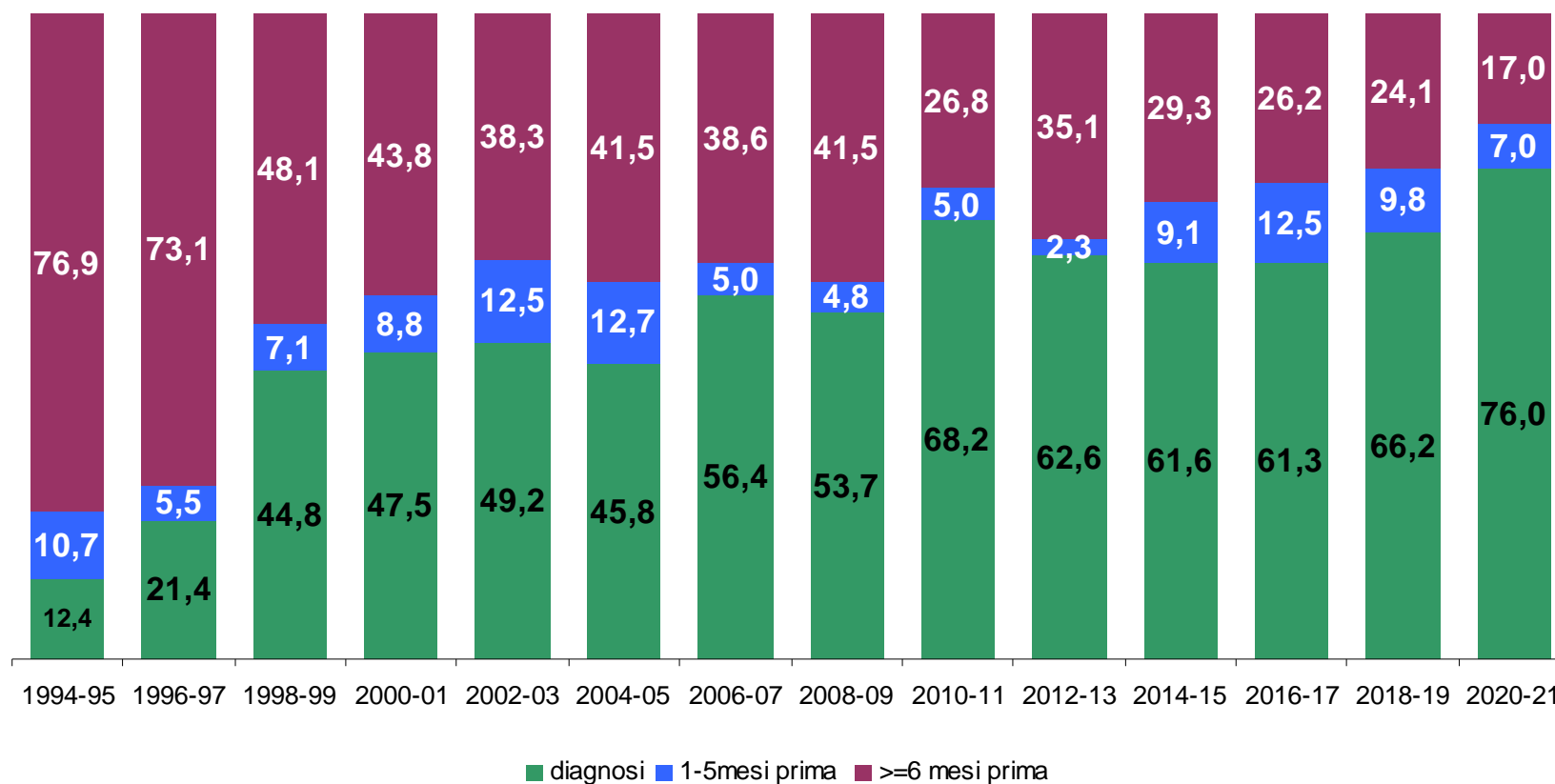
Diagnosi tardive

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

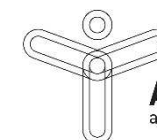
Advanced HIV disease (AHD): CD4<200 cell/ μ L oppure patologia indicativa di AIDS



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

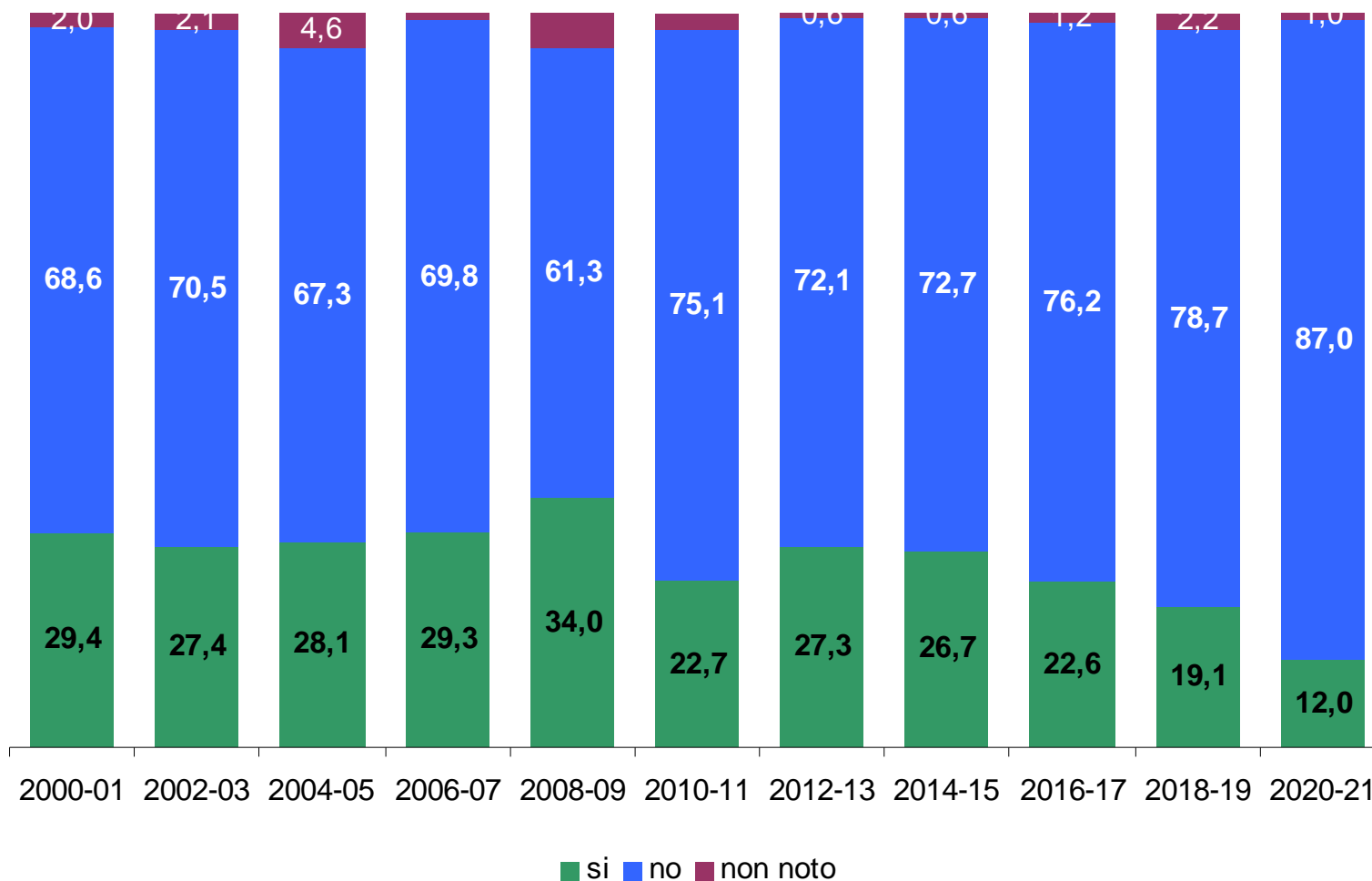


Fonte: Elaborazioni ARS RRA



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Terapia antiretrovirale pre AIDS



Fonte: Elaborazioni ARS RRA

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

Keys messages



Diagnosi
tardive



Casi Hiv
Casi AIDS

La diminuzione dei casi potrebbe essere il risultato di molteplici azioni:

- Efficienti campagne di prevenzione
- Sensibilizzazione alla profilassi pre-esposizione (Prep) e alla profilassi post-esposizione (PEP)
- Sottostima a seguito di un ritardo di notifica a causa del Covid-19

L'aumento delle diagnosi tardive rende plausibile la possibilità che una quota di diagnosi sia stata ritardata in seguito all'emergenza Covid-19: le restrizioni imposte dalla pandemia da Covid-19 potrebbero aver impedito o scoraggiato molte persone a recarsi presso le strutture sanitarie per effettuare un test.

Key messages



Diagnosi
tardive



Casi Hiv
Casi AIDS

La diagnosi tardiva suggerisce problemi persistenti con l'accesso e la diffusione del test.

Per ridurre l'alta percentuale di persone con diagnosi tardiva, è essenziale dare priorità a una serie di interventi di sanità pubblica finalizzati ad aumentare la consapevolezza sul grado di diffusione dell'infezione e sulle modalità di trasmissione e prevenzione e facilitare all'accesso ai test.

Si sottolinea la necessità di stabilire strategie assistenziali prioritarie durante i periodi pandemici.



Grazie per l'attenzione!

Visita il nostro sito www.ars.toscana.it
e iscriviti alla [Newsletter ARS](#)

Seguici anche su:

[FaceBook](#)

[Twitter](#)

[YouTube](#)