

Epidemiologia di HIV e di AIDS in Toscana

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

HIV



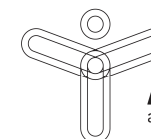
Scheda di Notifica AIDS

Scheda in triplice copia

1 per la Regione

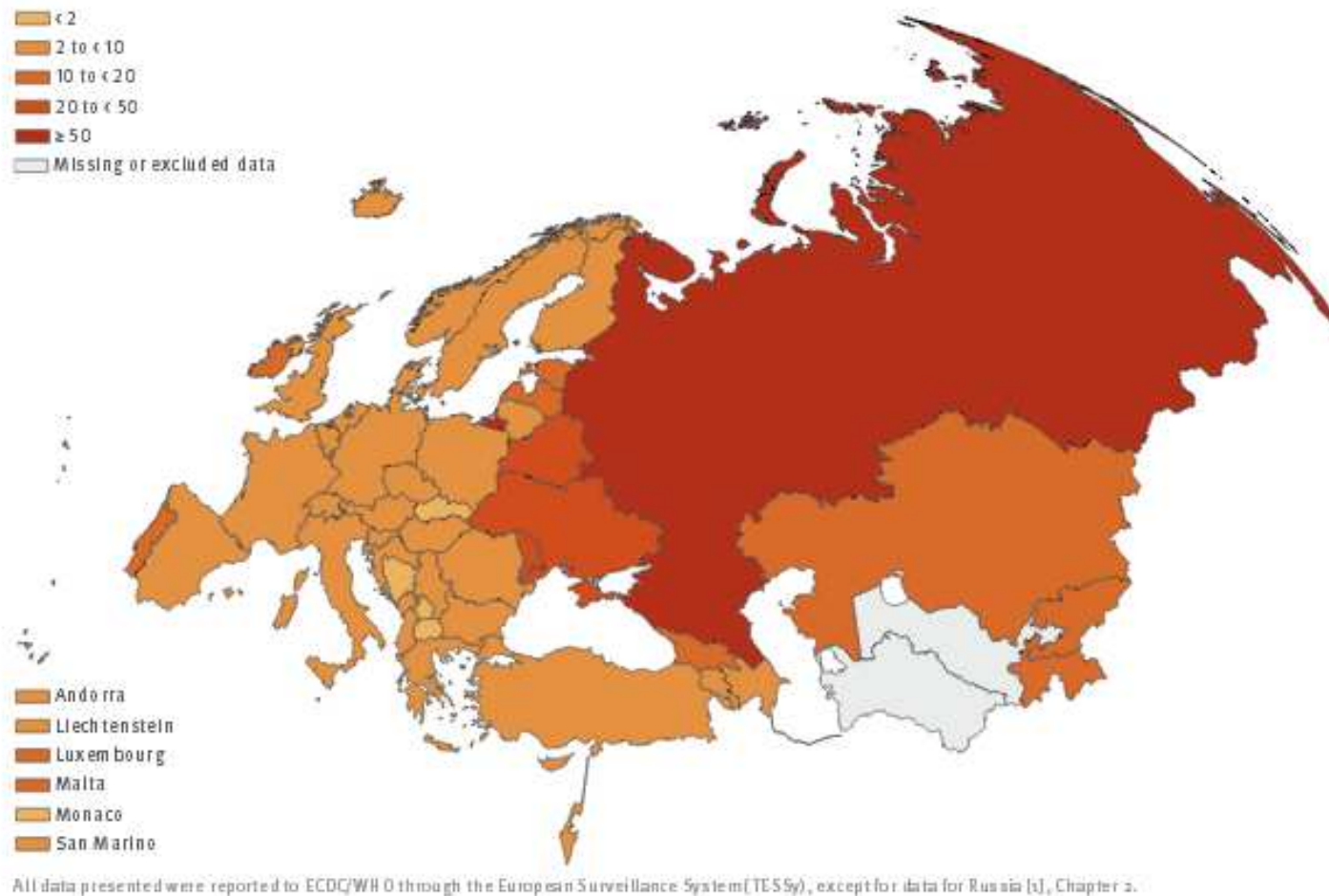
1 per il COA

1 per l'UO Malattie Infettive



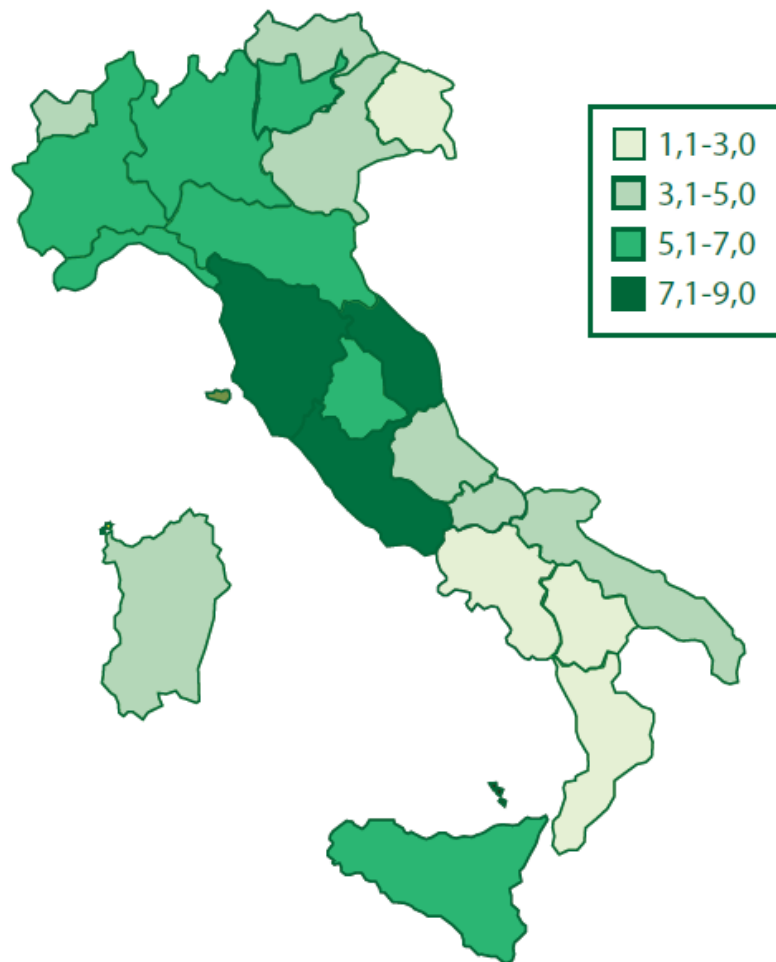
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Incidenza delle nuove diagnosi di infezione da HIV (per 100.000 residenti) in Europa



Fonte: European Centre for Disease Prevention and Control/WHO Regional Office for Europe.
HIV/AIDS surveillance in Europe 2016. Stockholm: ECDC; 2017.

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



3°

posto a livello nazionale

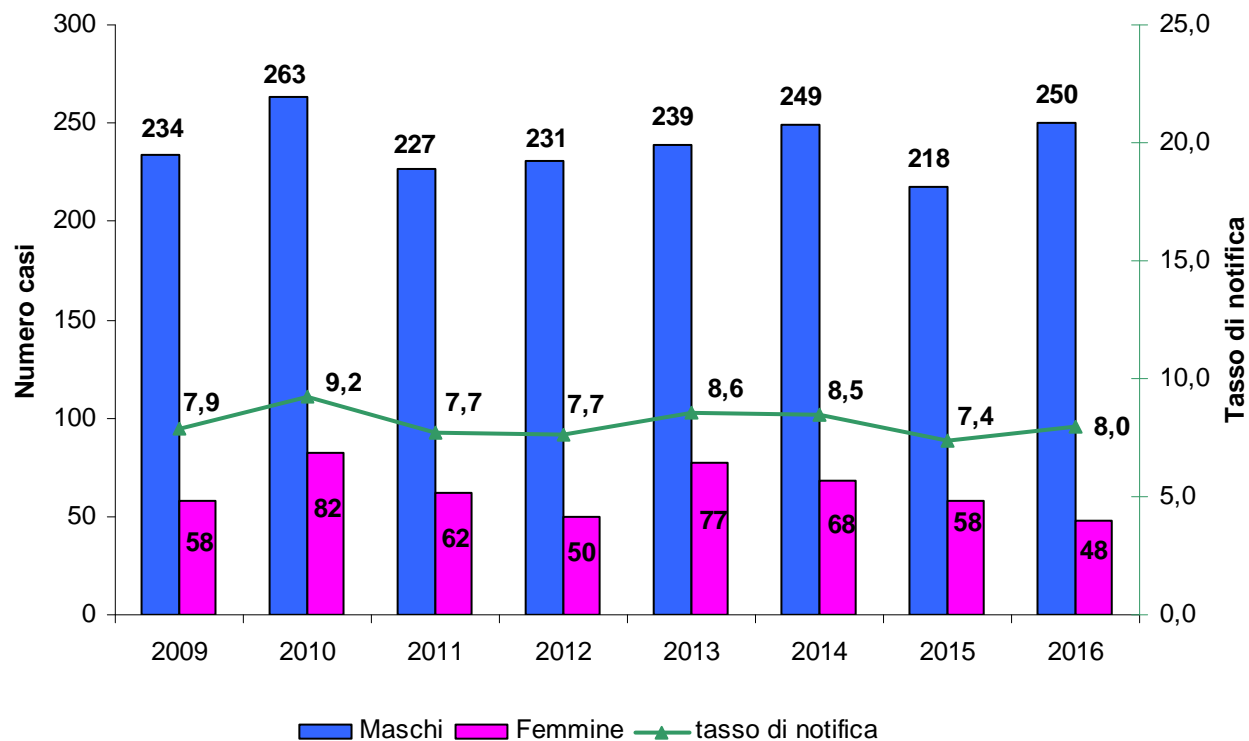
TOSCANA: 7,1 per 100.000 res
ITALIA: 5,7 per 100.000 res.

Fonte: COA (Centro Operativo Aids). Aggiornamento delle nuove diagnosi di infezione da HIV e dei casi di AIDS in Italia al 31 dicembre 2016. Volume 30, Numero 9, 2017. Supplemento 1 del Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Nuove diagnosi di HIV in Toscana

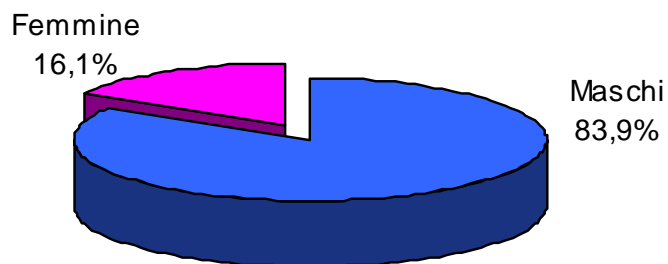
Dal 2009 al 2016 sono state notificate in Toscana **2.414** nuove diagnosi di infezione da HIV.

298 nel 2016

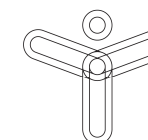


**Tasso notifica maschi:
13,9 per 100.000 res.**

**Tasso notifica femmine:
2,5 per 100.000 res.**



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Casi pediatrici di HIV

8 casi pediatrici

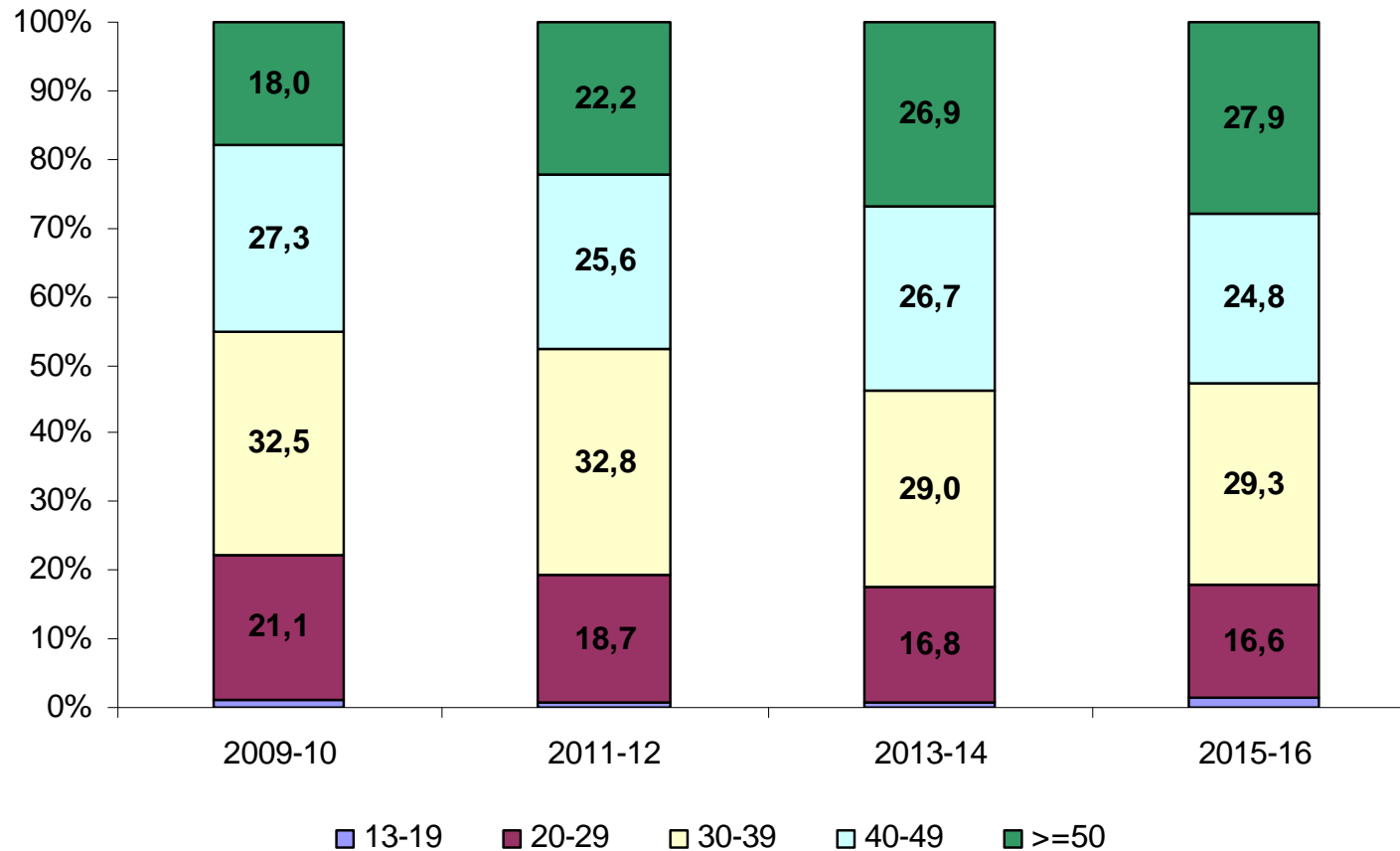
**Modalità di trasmissione
prevalente: verticale**

Anno di diagnosi	N
2009	2
2010	1
2012	3
2014	1
2015	1

Eta' alla diagnosi

Età mediana maschi: 40 anni

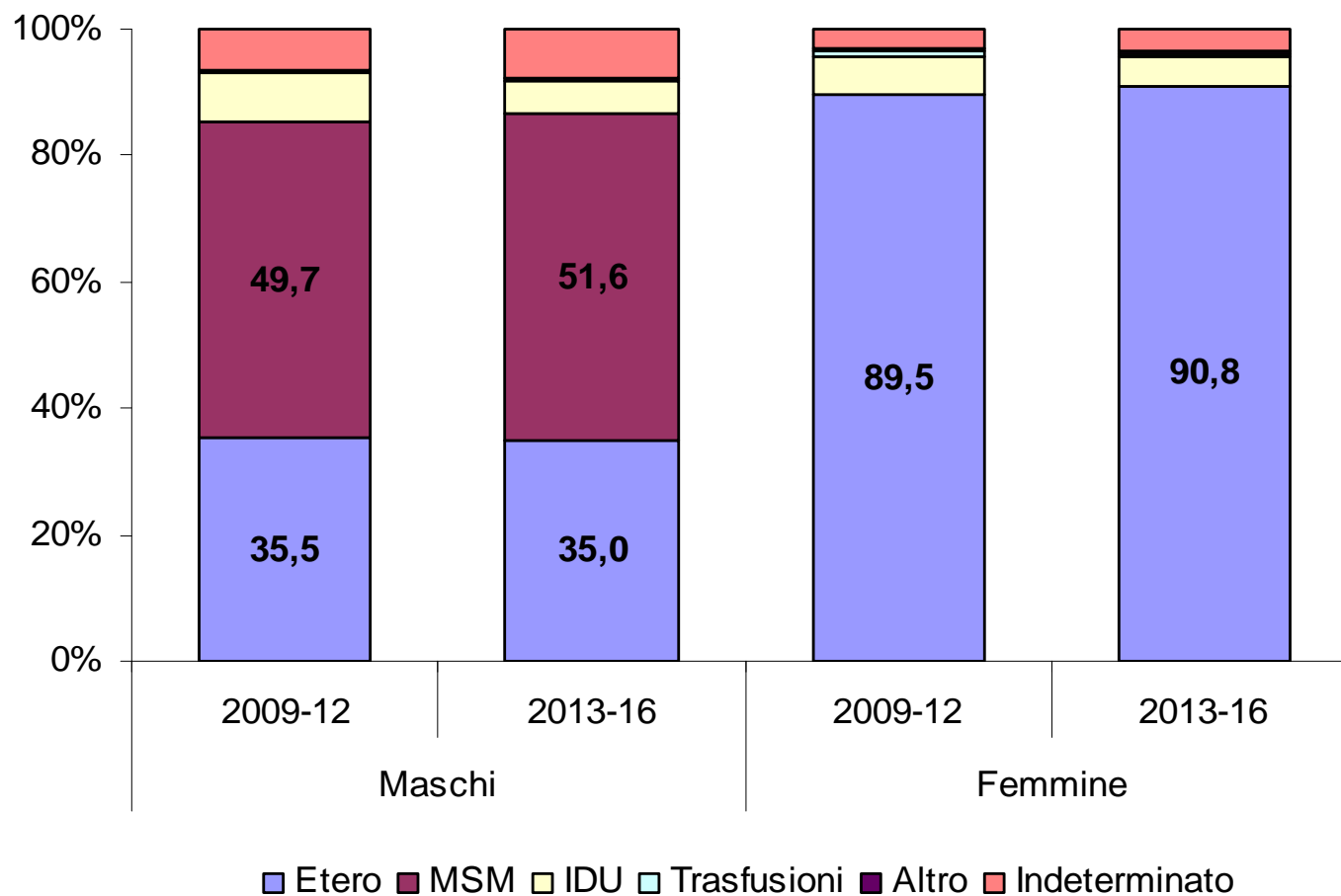
Età mediana femmine: 35 anni



Sono in aumento i pazienti che scoprono la sieropositiva dopo i 50 anni.

Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV

Modalità di trasmissione dell'HIV per genere



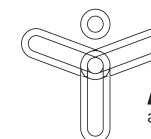
Etero: eterosessuale

MSM: maschi che fanno sesso con maschi

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

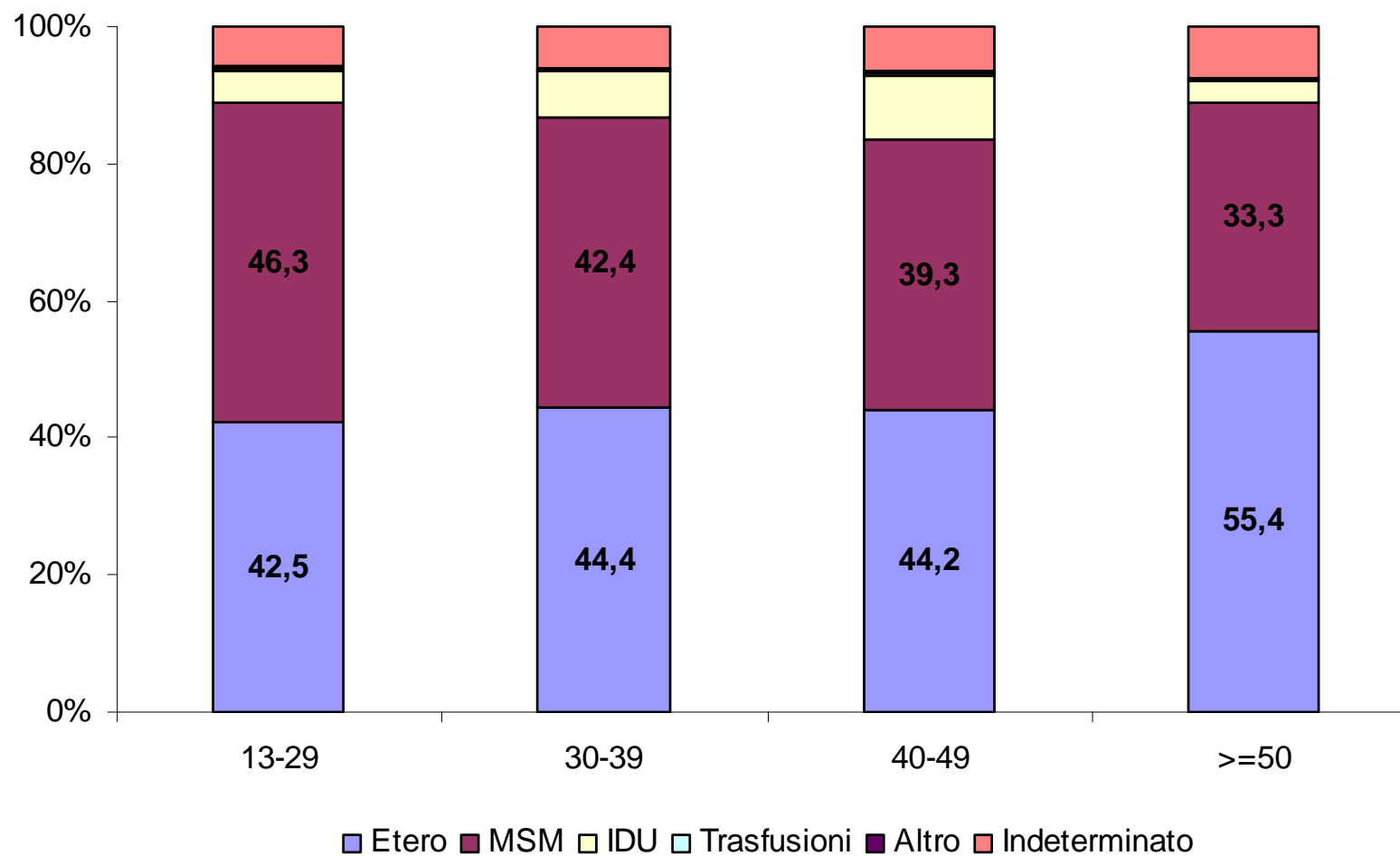
Altro: ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione, cellule staminali, contatto accidentale con sangue, ecc

Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Modalità di trasmissione dell'HIV per età



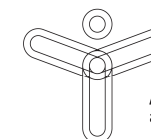
Etero: eterosessuale

MSM: maschi che fanno sesso con maschi

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

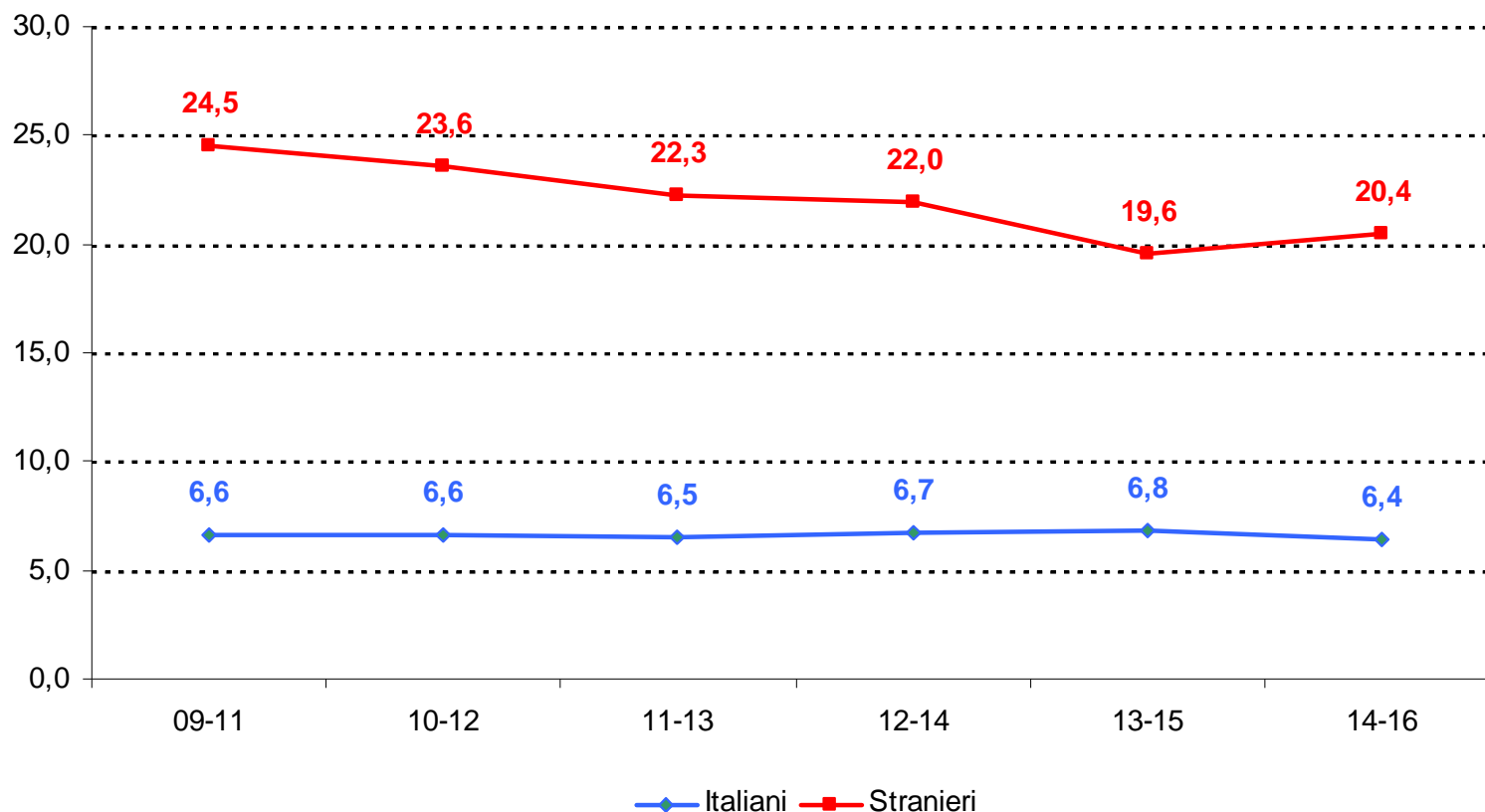
Altro: ha ricevuto fattori della coagulazione/trasfusione, cellule staminali, contatto accidentale con sangue, ecc

Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV



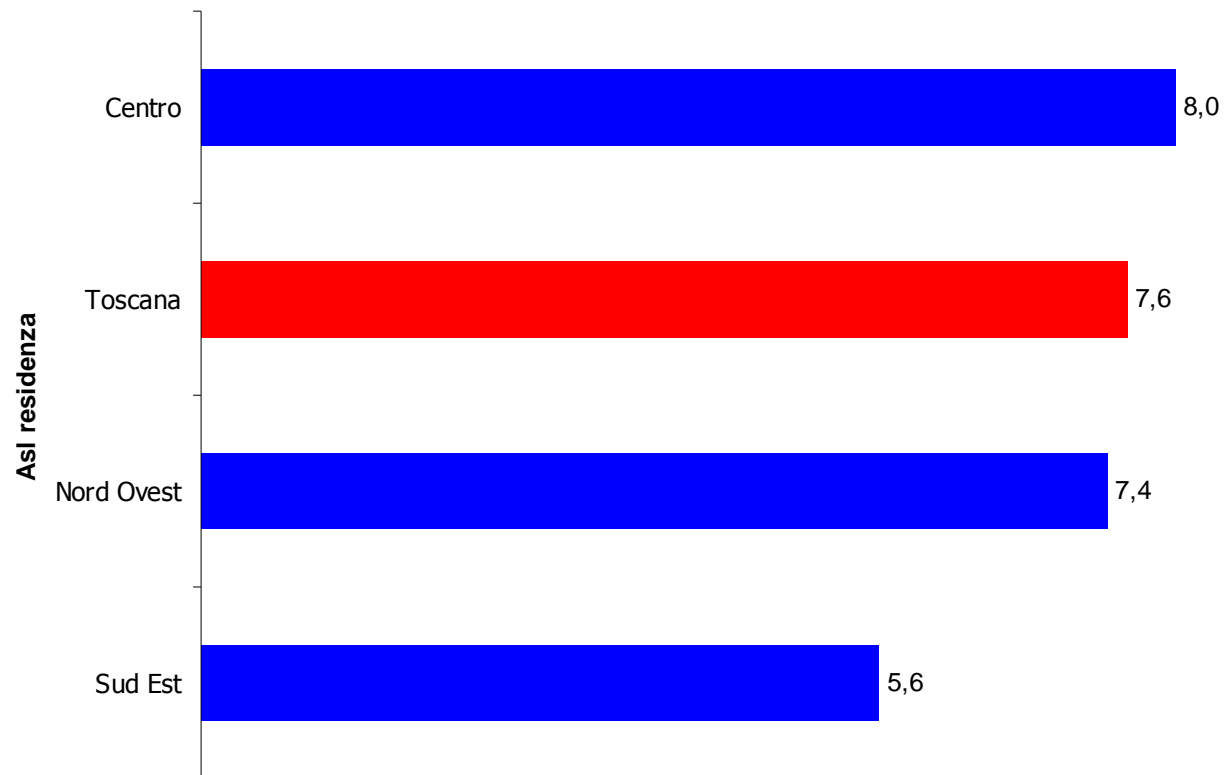
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Tasso di notifica di HIV per cittadinanza



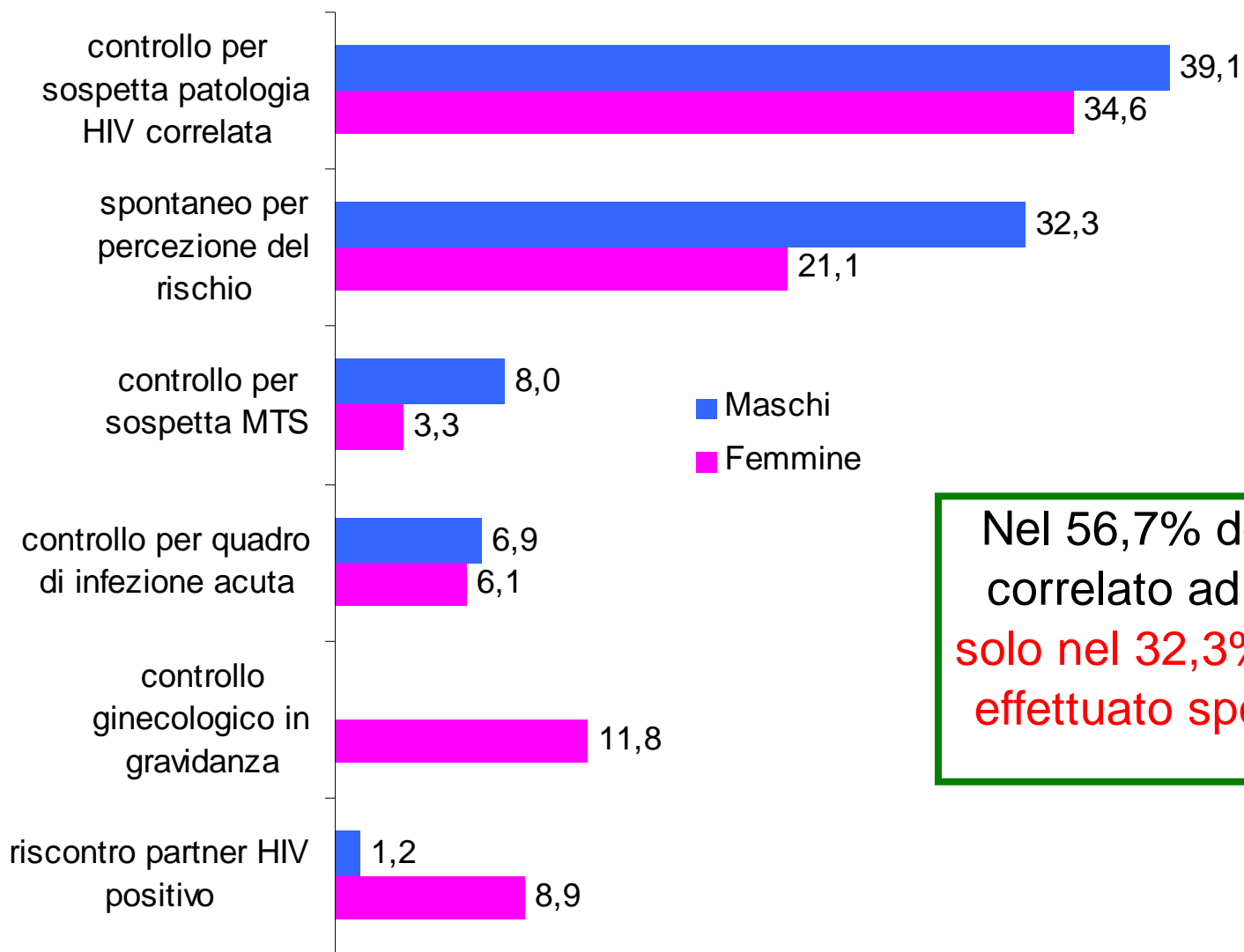
Nell'intero periodo di sorveglianza i pazienti con nazionalità straniera a cui viene diagnosticata una infezione da HIV sono stati 644 (il 26,8% del totale)

Tasso di incidenza (per 100.000 res.) di HIV per ASL di residenza



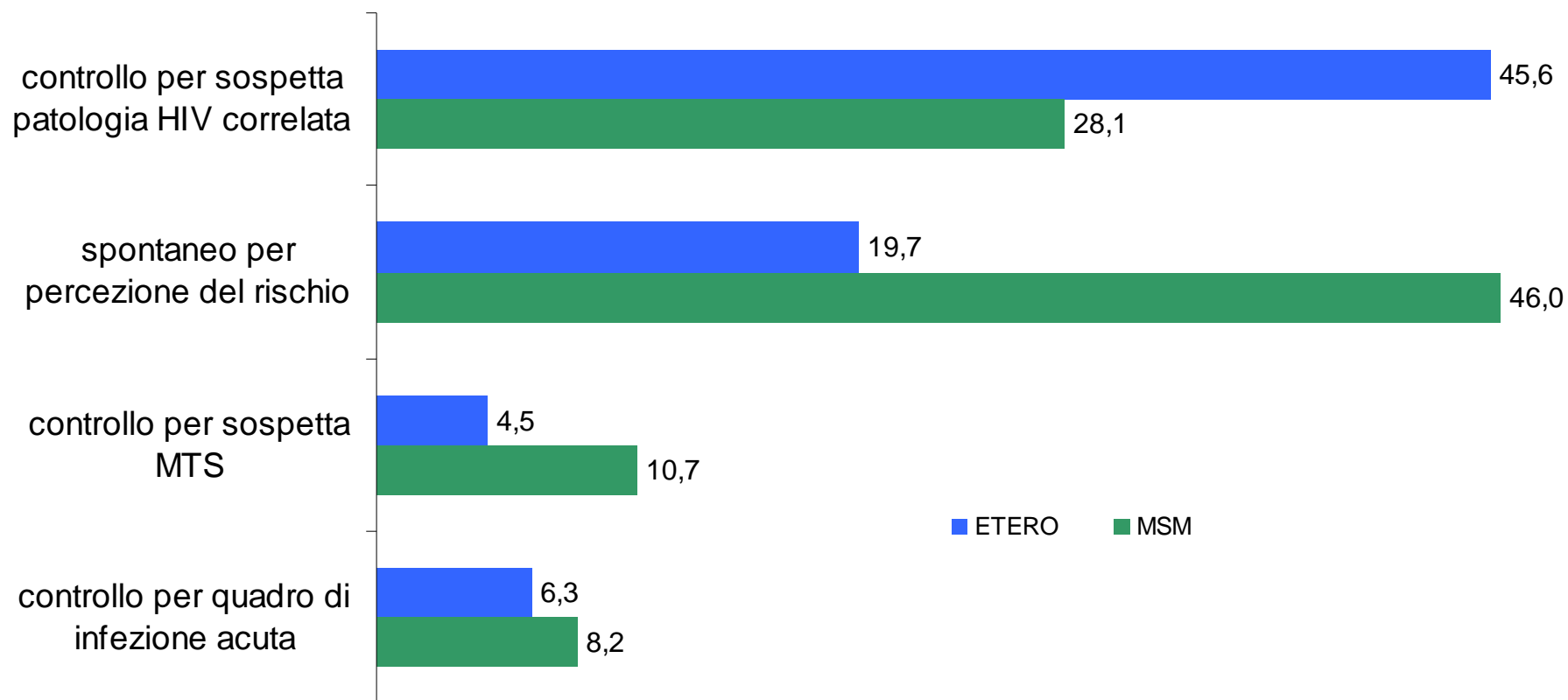
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV – Anni 2014-2016

Motivo di esecuzione del test per genere



Nel 56,7% dei casi il test è correlato ad un controllo e solo nel 32,3% dei casi viene effettuato spontaneamente.

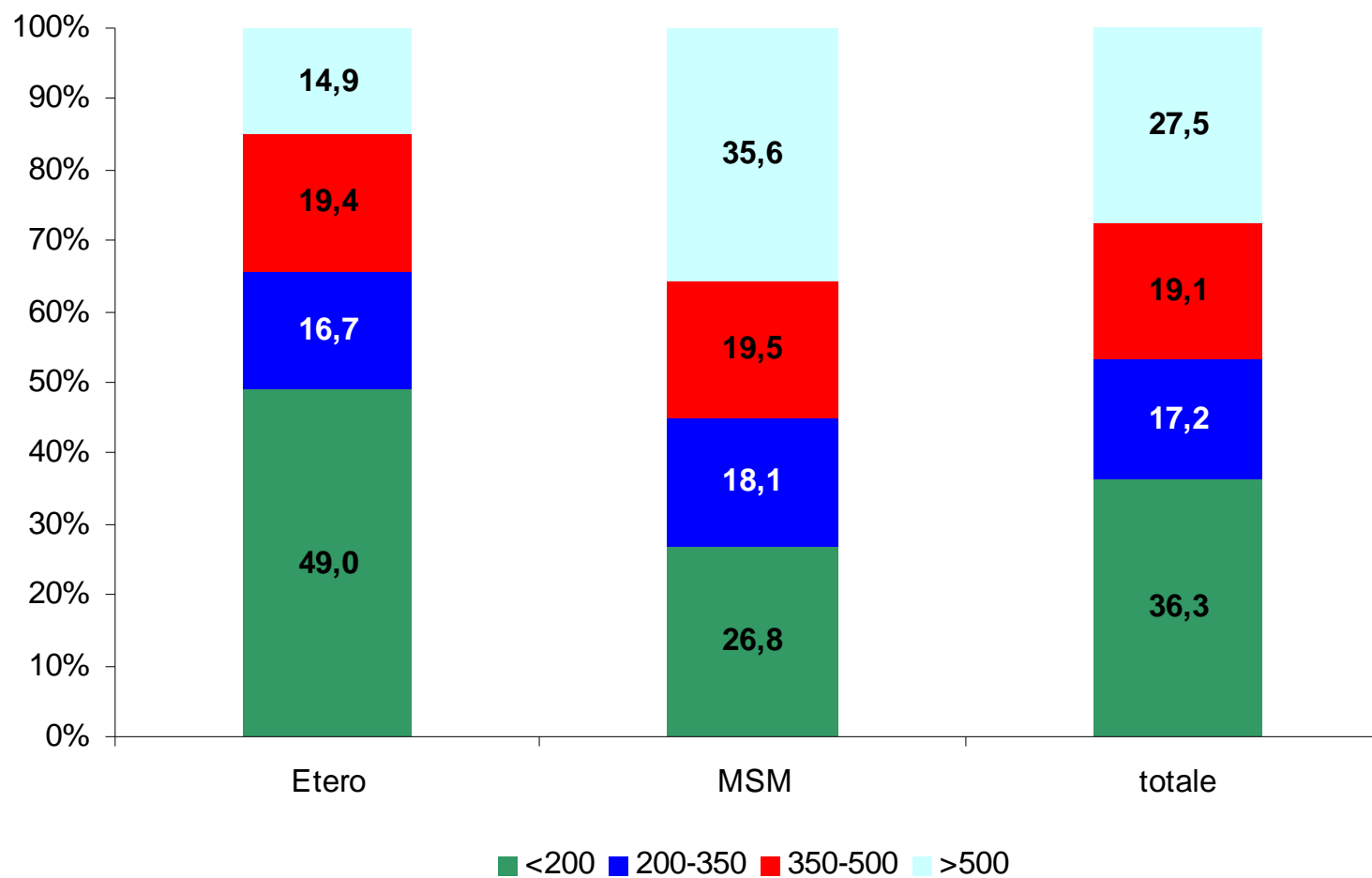
Motivo di esecuzione del test per modalità di trasmissione del virus



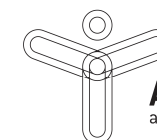
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV – Anni 2013-2016

Quadro clinico e immunologico

Conta CD4 per modalità trasmissione virus



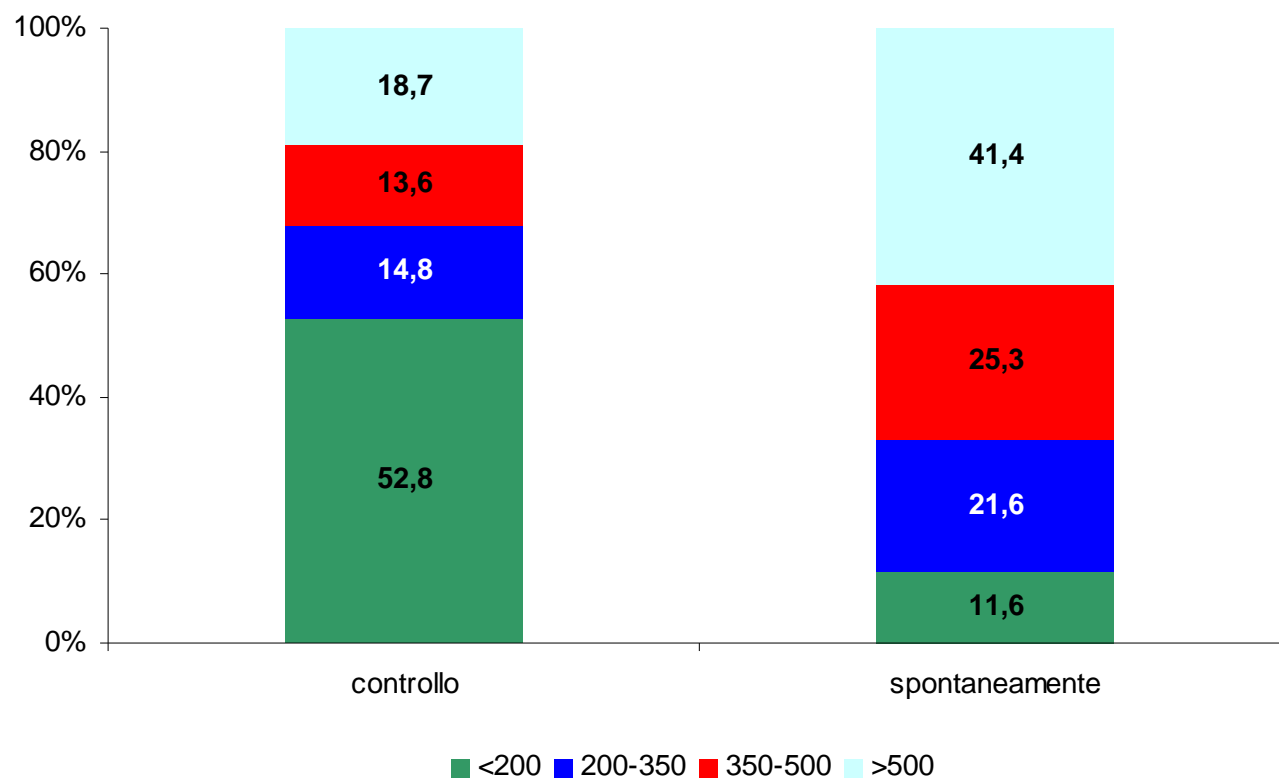
Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV – Anni 2013-2016



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Quadro clinico e immunologico

Conta CD4 per motivo di esecuzione del test



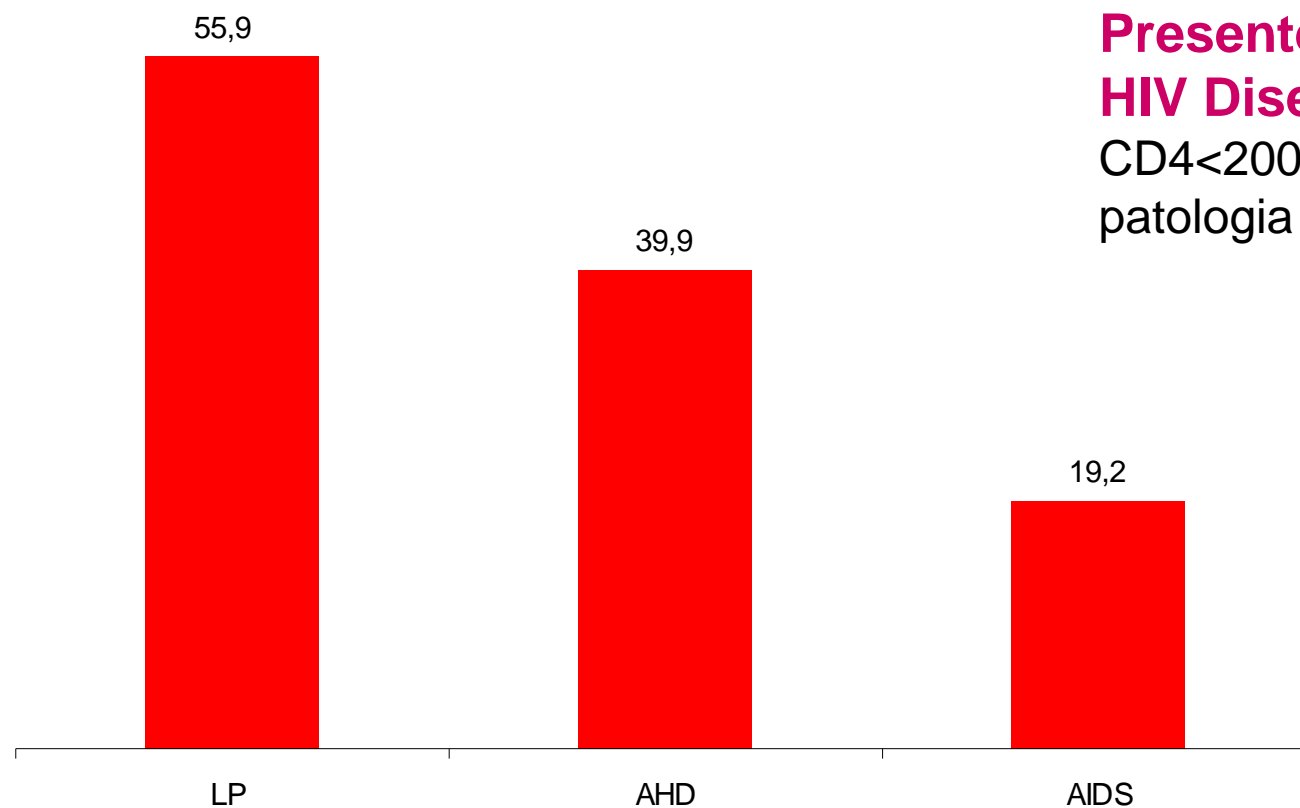
Quadro clinico e immunologico

Late Presenter (LT):

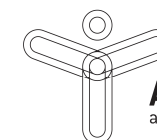
CD4 < 350 cell/μL oppure
patologia indicativa di AIDS

Presenter with Advanced HIV Diseases (AHD):

CD4 < 200 cell/μL oppure
patologia indicativa di AIDS



Fonte: Elaborazioni ARS su dati Sistema Sorveglianza HIV – Anni 2013-2016



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

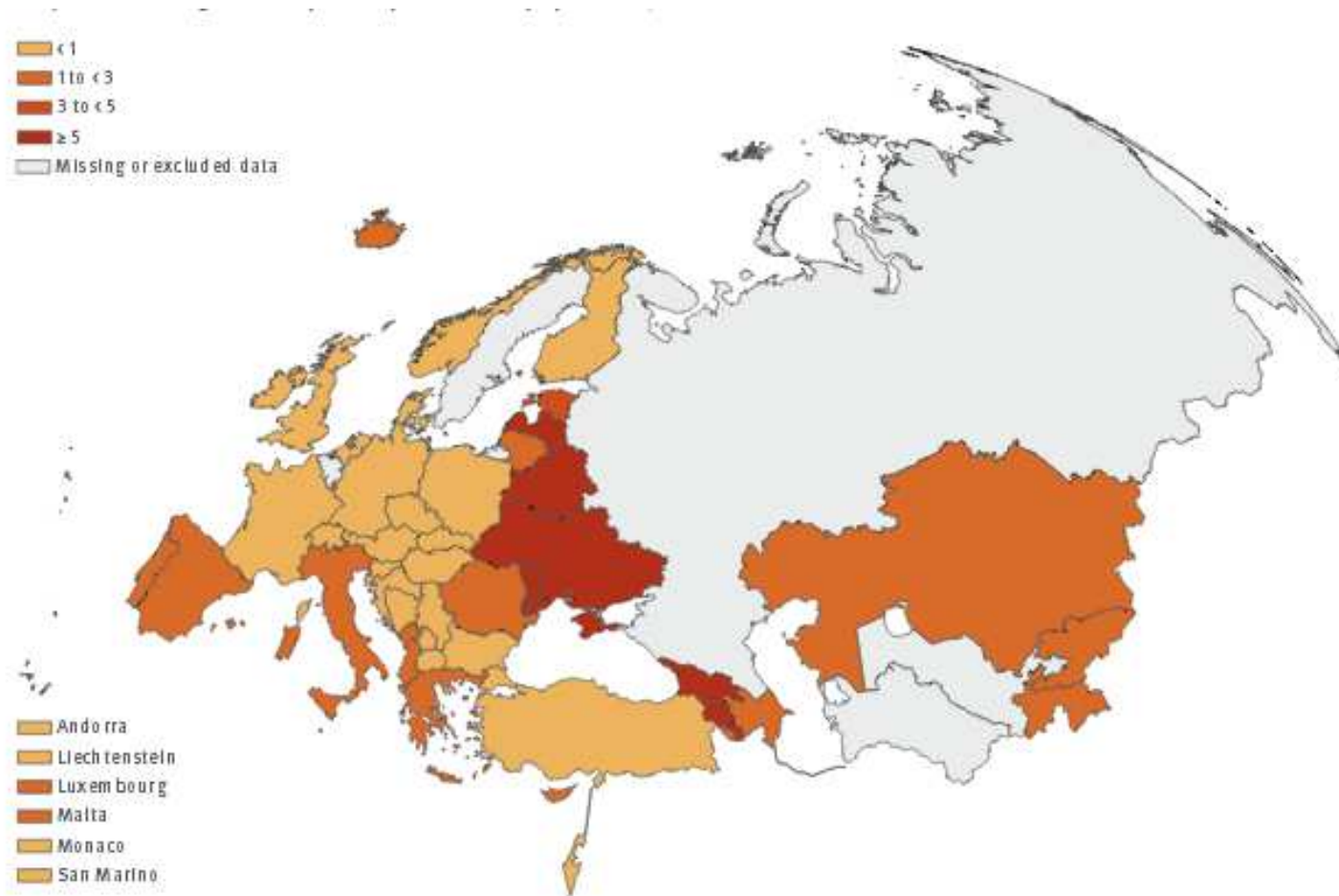
Fattori di rischio associanti con l'essere LP

Analisi logistica multivariata

	OR	IC 95%
Sesso		
Maschi	1,0	
Femmine	0,7	0,5-0,9
Età		
<30	1,0	
30-39	2,0	1,6-2,6
40-49	2,9	2,2-3,8
>50	4,5	3,3-6,1
Cittadinanza		
Italiana	1,0	
Straniera	1,3	1,1-1,6
Modalità di trasmissione		
MSM	1,0	
Etero	1,8	1,4-2,2
Altro/nd	1,6	1,2-2,2
Motivo di esecuzione test		
Spontaneamente	1,0	
Correlato a controllo	3,4	2,8-4,2
altro	1,3	0,9-1,8

OR aggiustato per tutte le variabili presenti in tabella e per anno di diagnosi

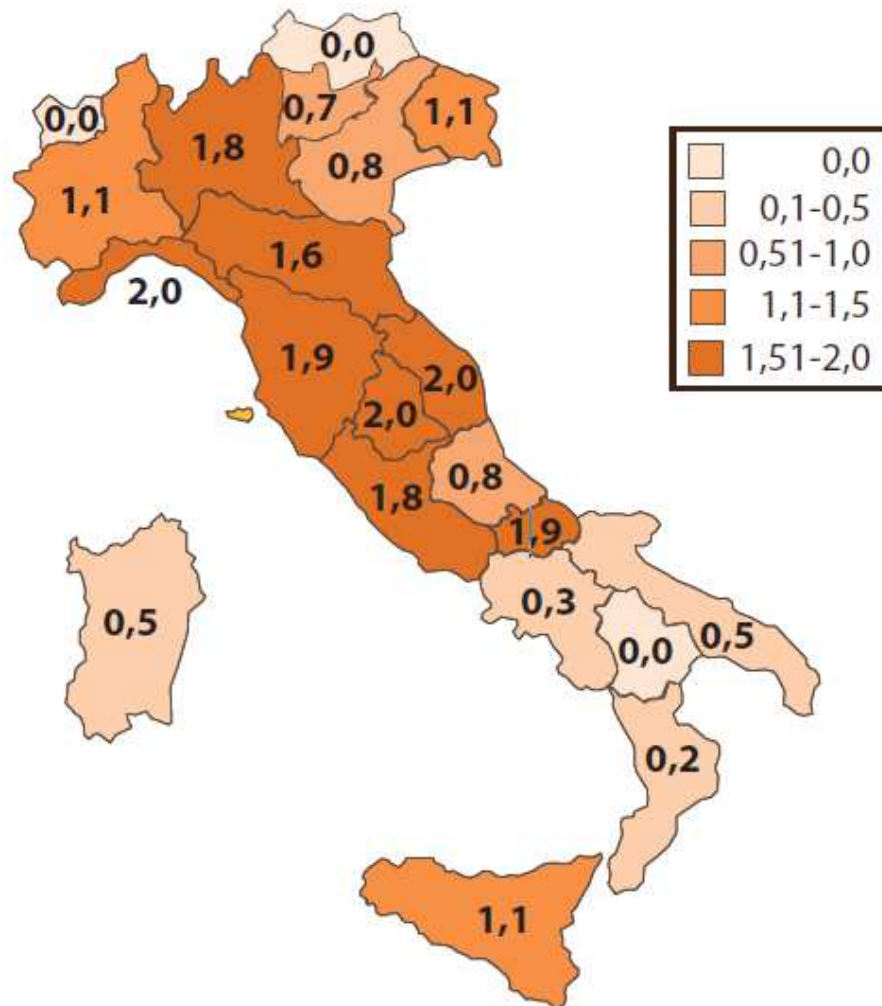
Incidenza delle nuove diagnosi di infezione di AIDS (per 100.000 residenti) in Europa



Dopo il Portogallo, l'Italia ha la più alta incidenza di Aids tra i Paesi dell'Europa occidentale.

Fonte: European Centre for Disease Prevention and Control/WHO Regional Office for Europe. HIV/AIDS surveillance in Europe 2016. Stockholm: ECDC; 2017.

Incidenza delle nuove diagnosi di infezione di AIDS (per 100.000 residenti) in Italia



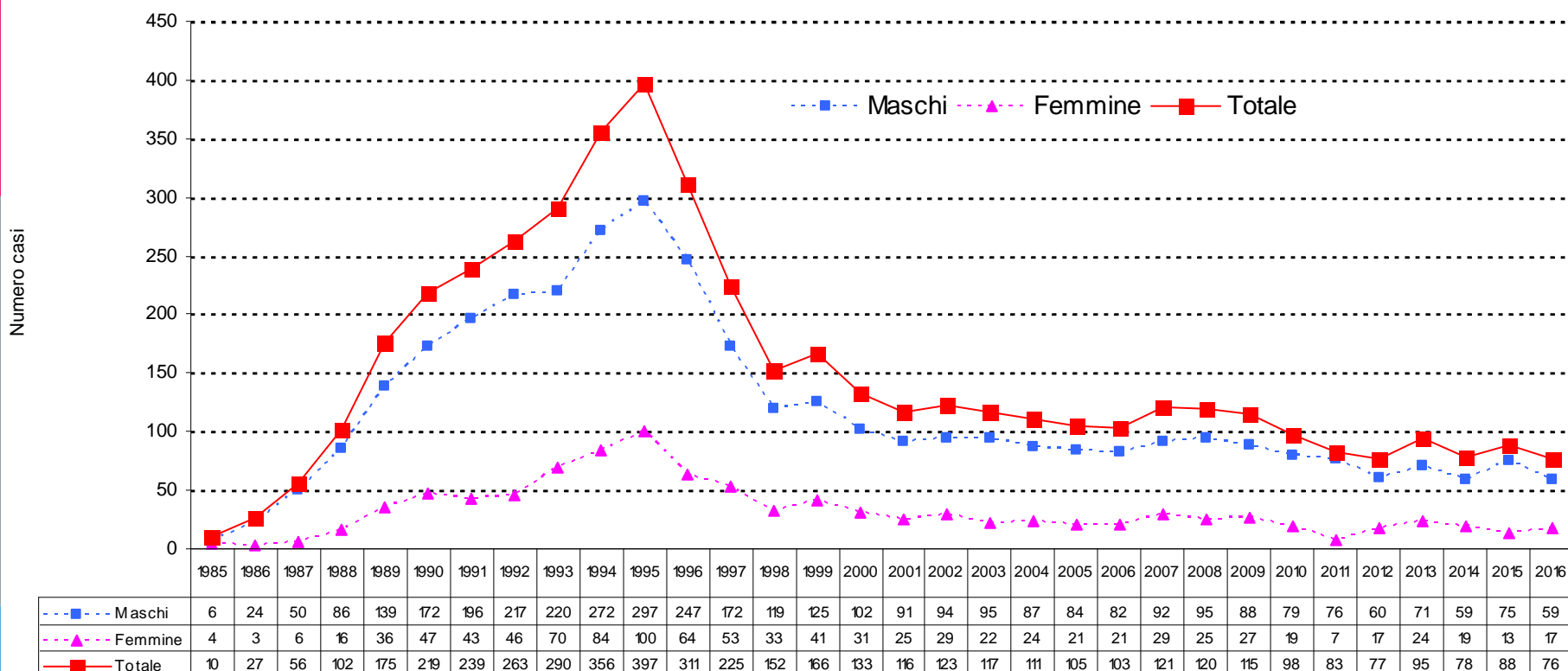
4°
posto a livello nazionale

ITALIA: 1,3 per 100.000 res.

Fonte: COA (Centro Operativo Aids). Aggiornamento delle nuove diagnosi di infezione da HIV e dei casi di AIDS in Italia al 31 dicembre 2016. Volume 30, Numero 9, 2017. Supplemento 1 del Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Nuovi casi di AIDS in Toscana

Dal 1985 al 31/12/2016: **4.747** nuovi casi di AIDS notificati in Toscana



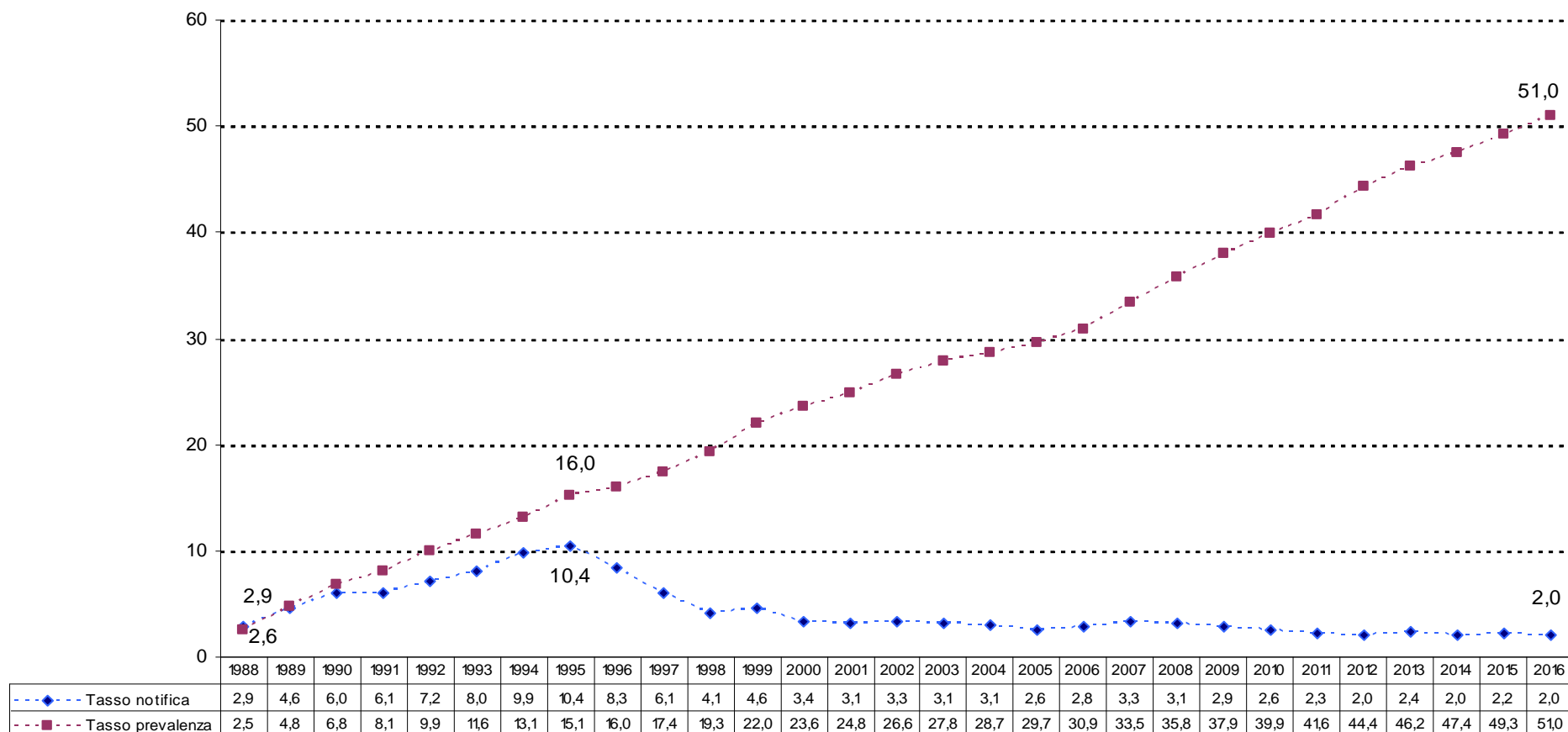
Maschi: 78,6%

Casi pediatrici: 57 (53 casi precedenti il 2001, 1 caso nel 2006, 1 caso nel 2011, 1 caso nel 2012 e 1 nel 2015)

Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

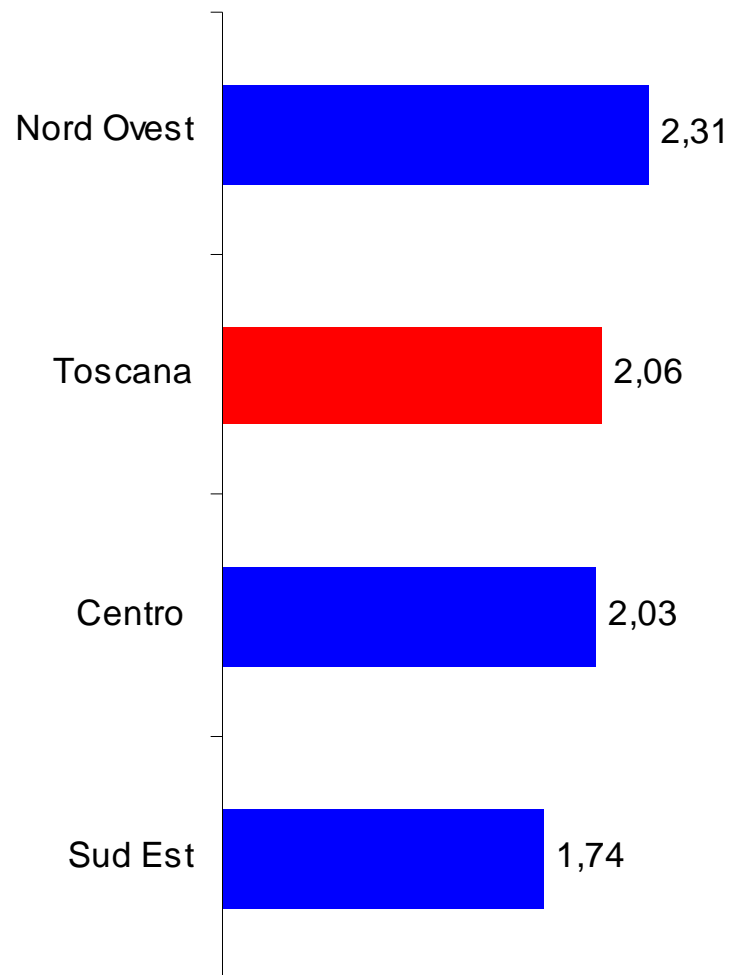
Incidenza e Prevalenza di AIDS

Casi prevalenti residenti al 31/12/2016: 1.910



Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

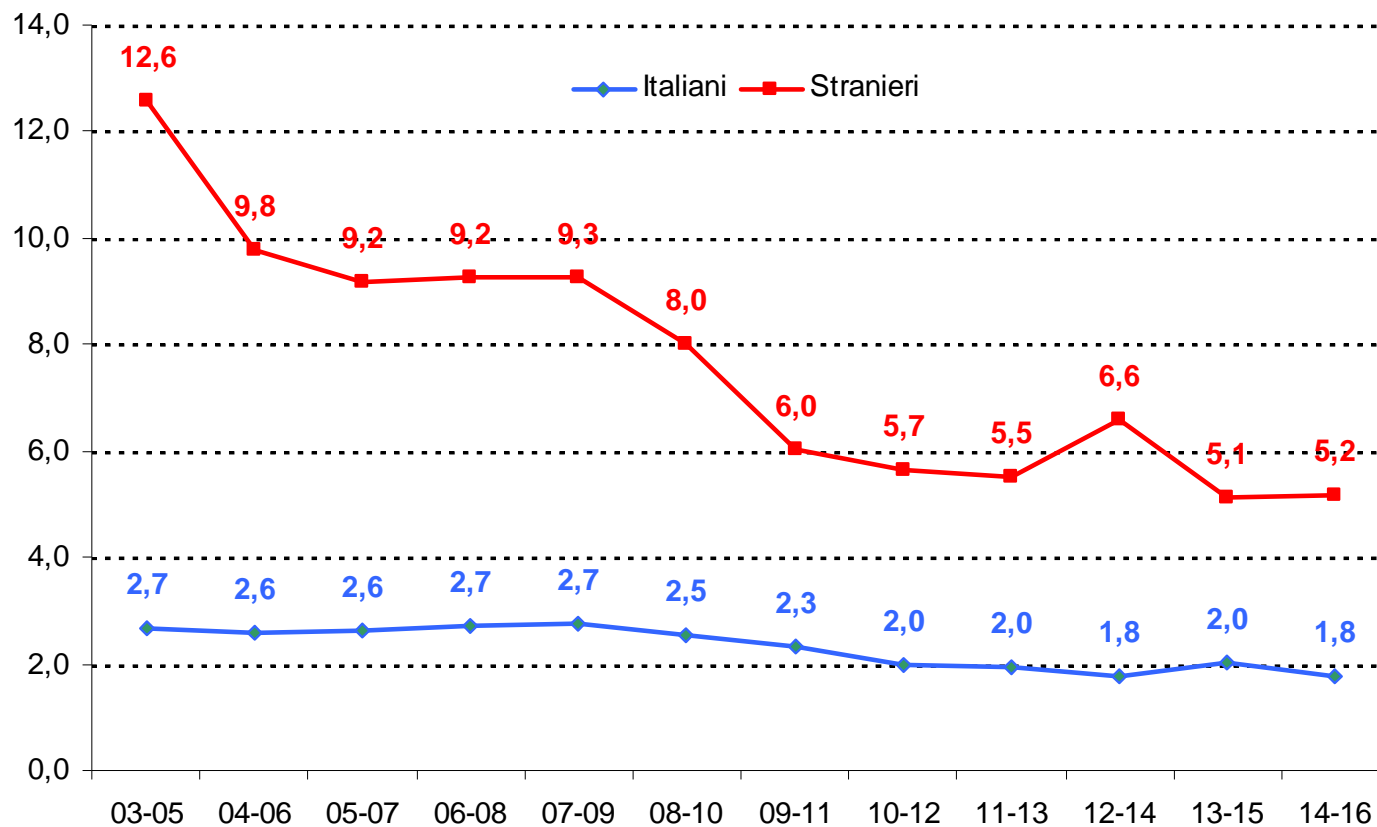
Tasso di incidenza (per 100.000 res.) di AIDS per ASL di residenza



Il 94% dei sieropositivi residenti sono stati notificati in Toscana

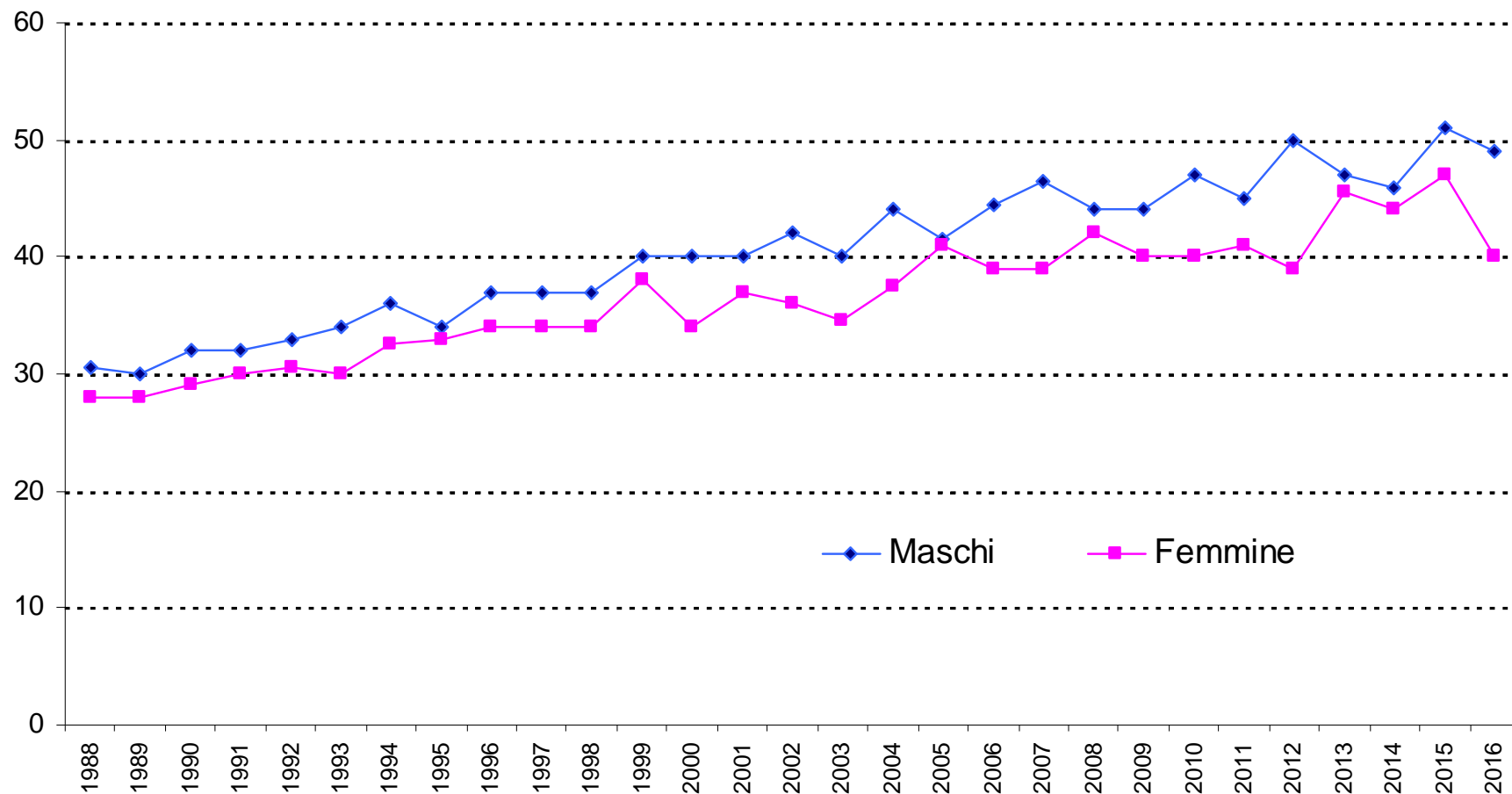
AIDS nella popolazione straniera

Tassi di notifica per 100.000 residenti

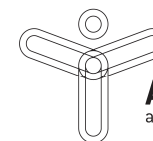


Nell'ultimo triennio 1 caso su 4 è straniero

Età mediana alla diagnosi

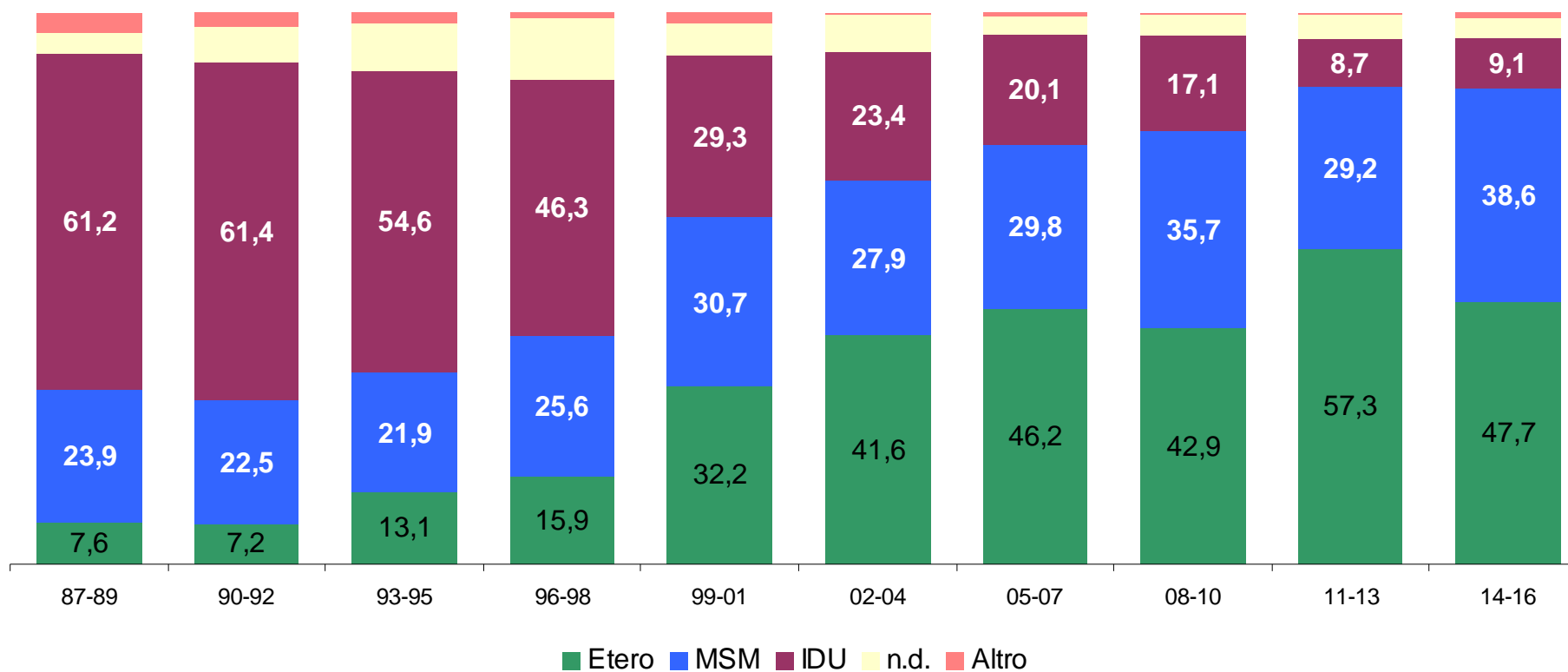


Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA



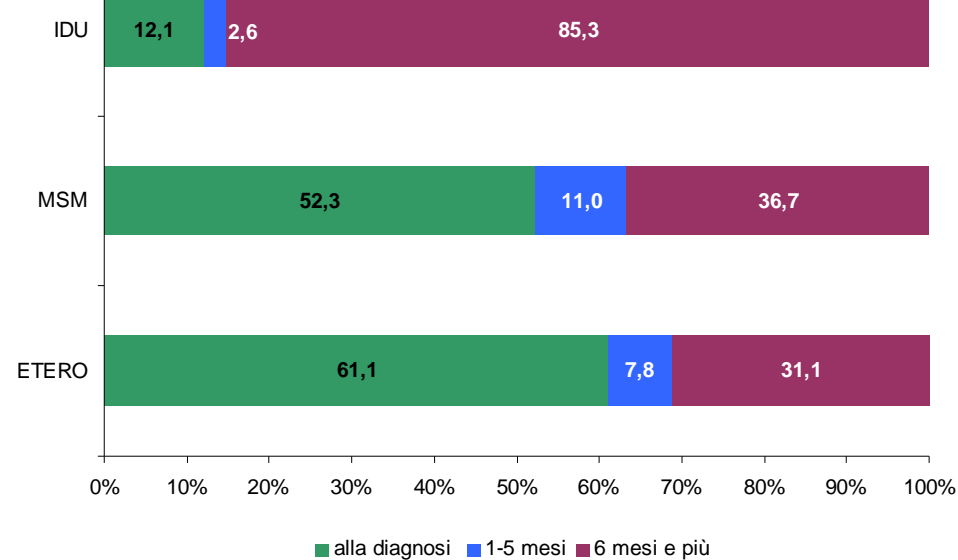
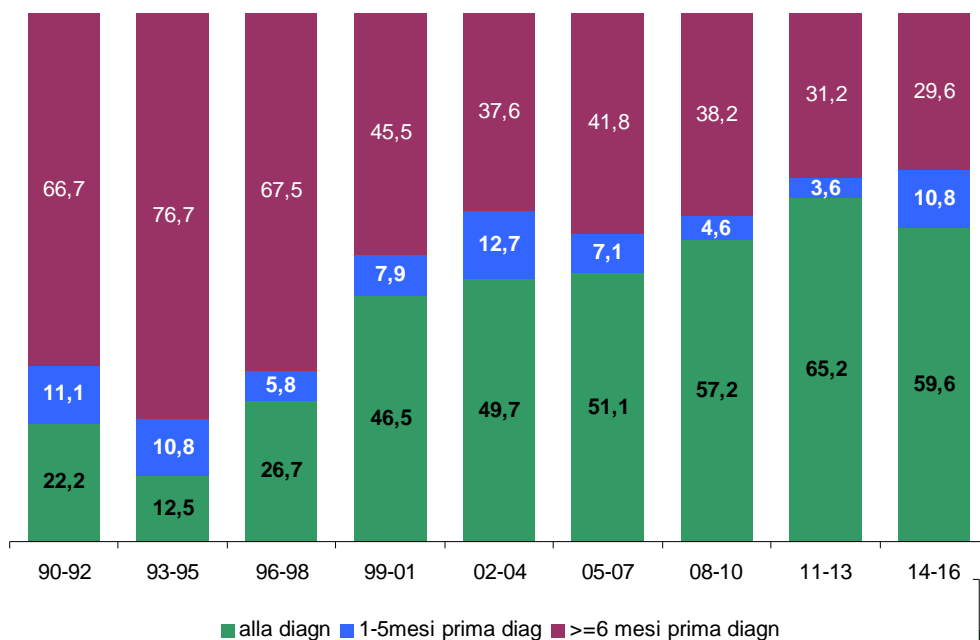
ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Modalità di trasmissione dell'AIDS



Fonte: Elaborazioni ARS su dati RRA

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

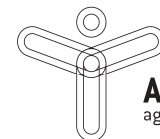


Conclusioni

Si sottolinea una **scarsa consapevolezza** della possibilità di contagio da parte della popolazione, soprattutto **eterosessuale** che viene a conoscenza della propria sieropositività in **fase avanzata di malattia** ed effettua il test solo quando vi è il sospetto di una patologia HIV correlata

La consapevolezza da parte del paziente del proprio stato di sieropositività sarebbe un elemento molto importante in quanto non solo permette di accedere tempestivamente alla terapia antiretrovirale, ma anche di **ridurre la probabilità di trasmissione** dell'infezione legata a comportamenti a rischio

Emerge la necessità di **sensibilizzare** la popolazione, **non solo i giovani**, sull'infezione HIV attraverso una maggiore comunicazione, **incrementare** e facilitare l'accesso ai **test**





ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

Grazie per l'attenzione!

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

Seguici anche su:

[FaceBook](#)

[Twitter](#)

[YouTube](#)

[Flickr](#)