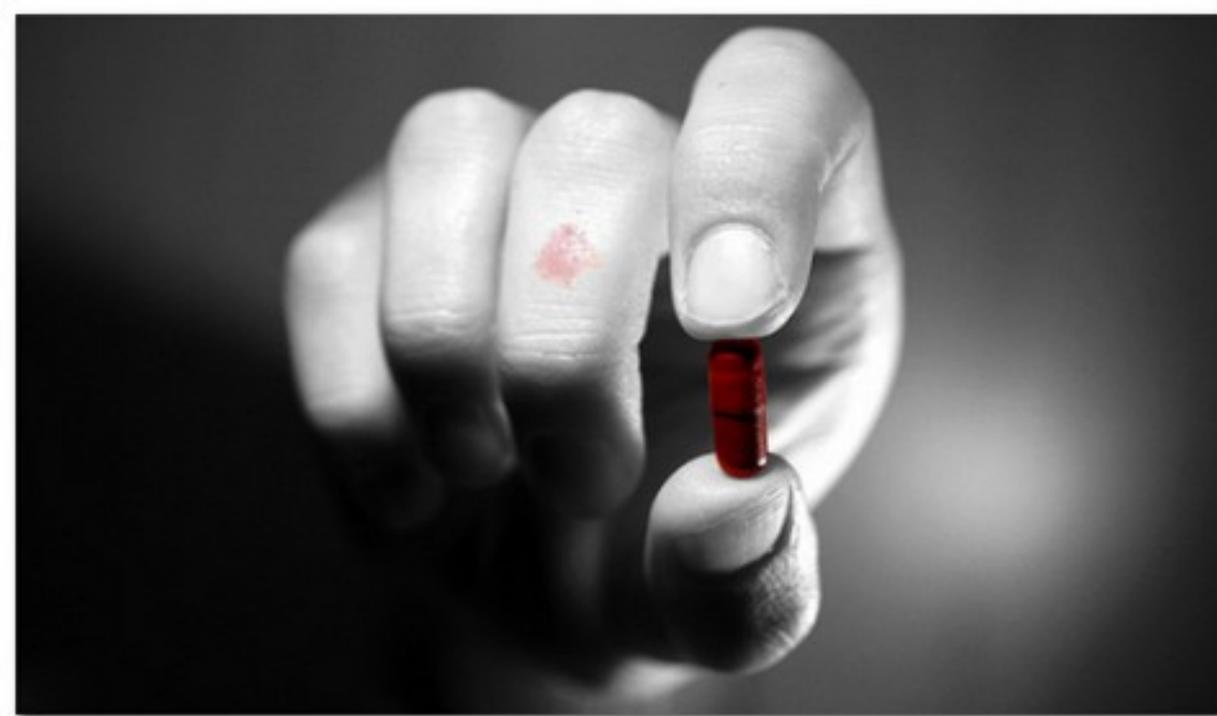




Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

**NUOVE DIAGNOSI INFEZIONI DA HIV**

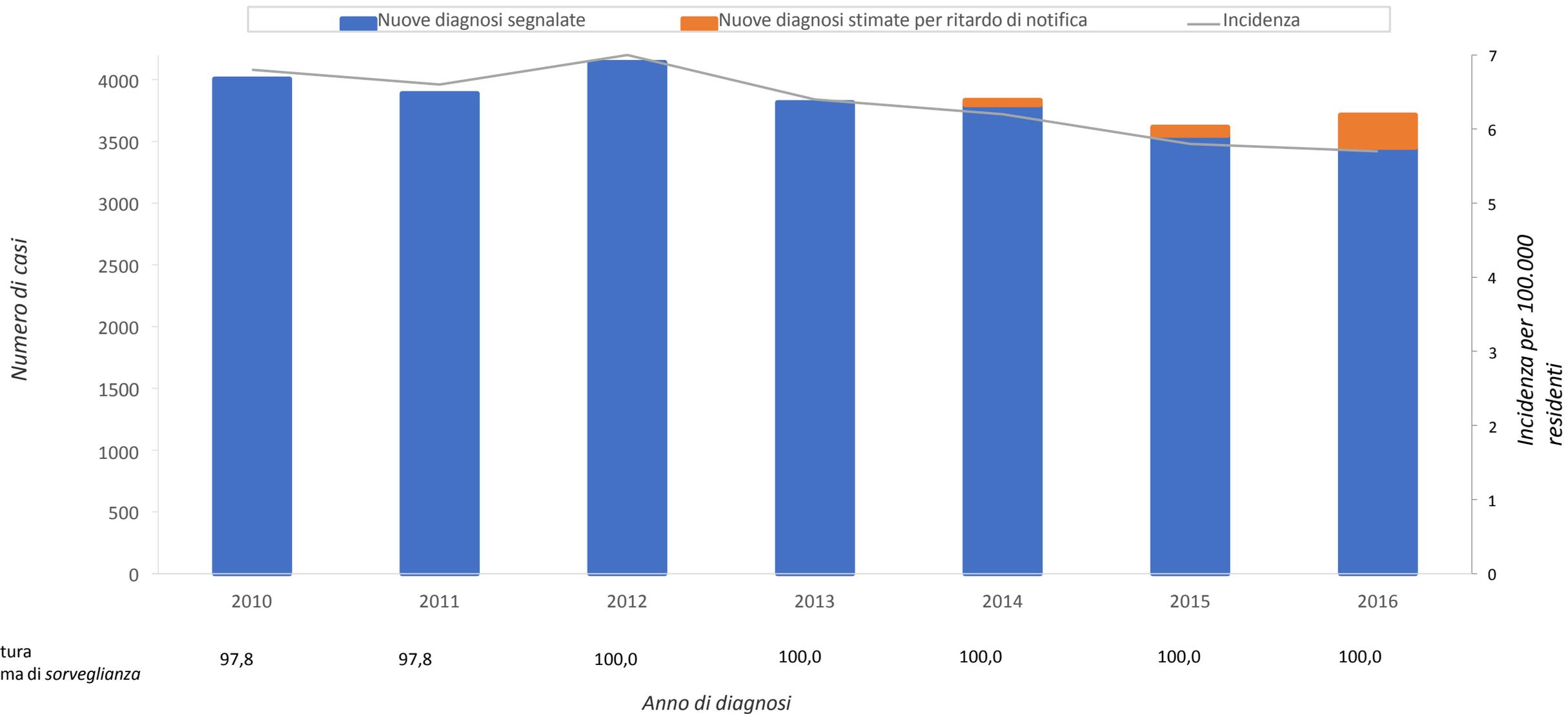


Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Dal 2012 i dati sulla sorveglianza delle **nuove diagnosi di infezione da HIV** sono disponibili per tutte le regioni italiane

## Nuove diagnosi e incidenza di infezioni da HIV: 2010-2016



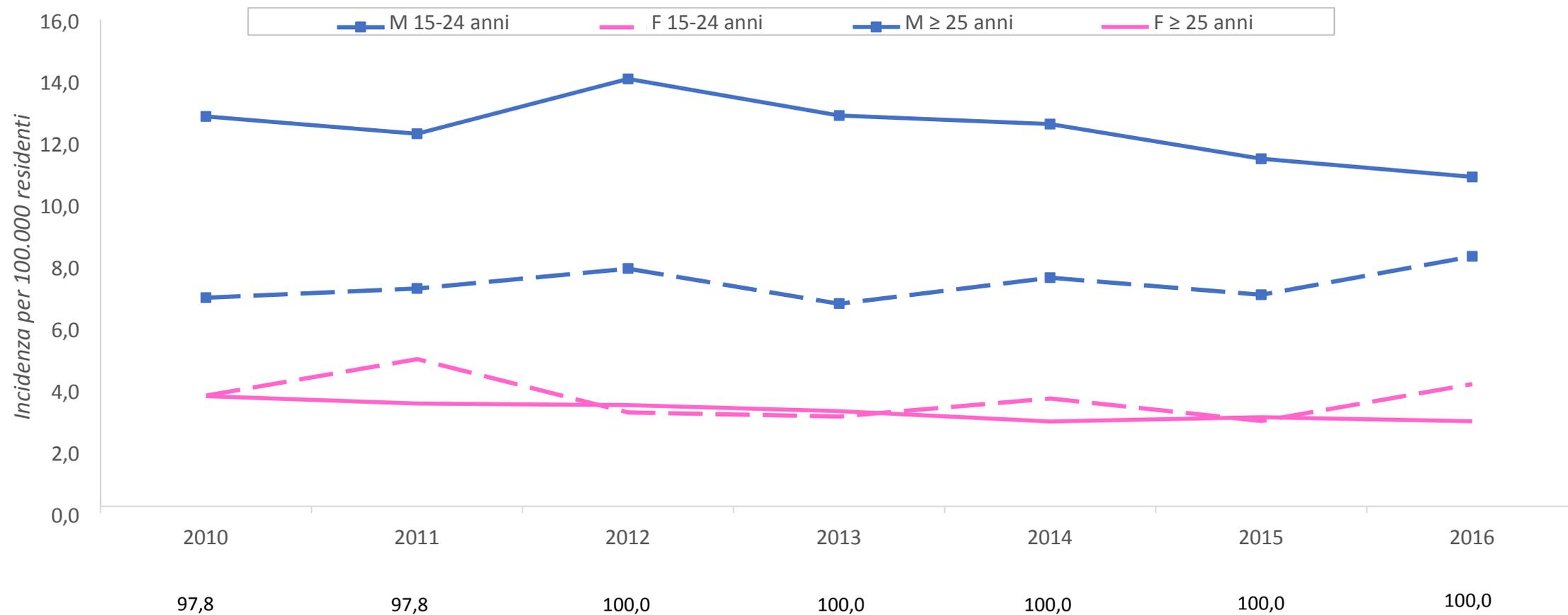


Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Nel 2016, sono state segnalate **3.451 nuove diagnosi di infezione da HIV** (questo numero potrebbe aumentare nei prossimi anni a causa del ritardo di notifica) pari a **un'incidenza di 5,7** nuovi casi di infezione da HIV ogni 100.000 residenti.

## Incidenza delle nuove diagnosi di infezione da HIV per genere, età e anno di diagnosi (2010-2016)



% Copertura  
del Sistema di sorveglianza

97,8

97,8

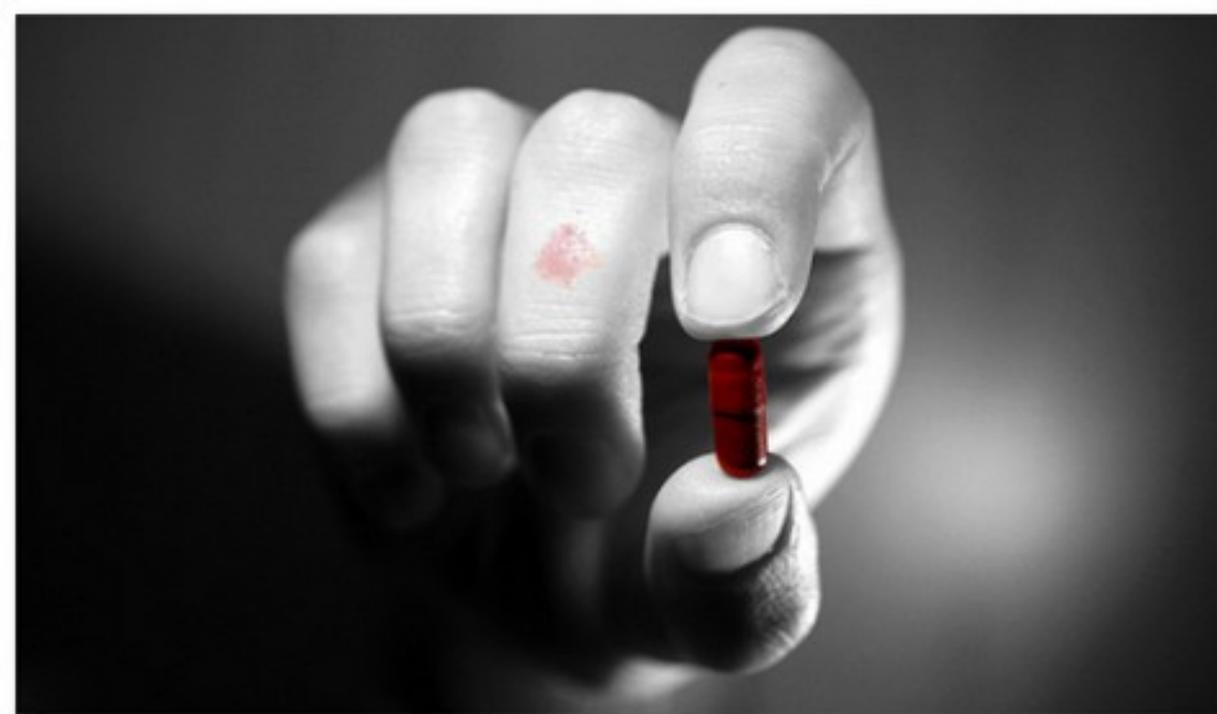
100,0

100,0

100,0

100,0

100,0



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Questa incidenza pone l'Italia a parità della **Grecia** al **tredicesimo posto** tra le nazioni dell'Unione Europea

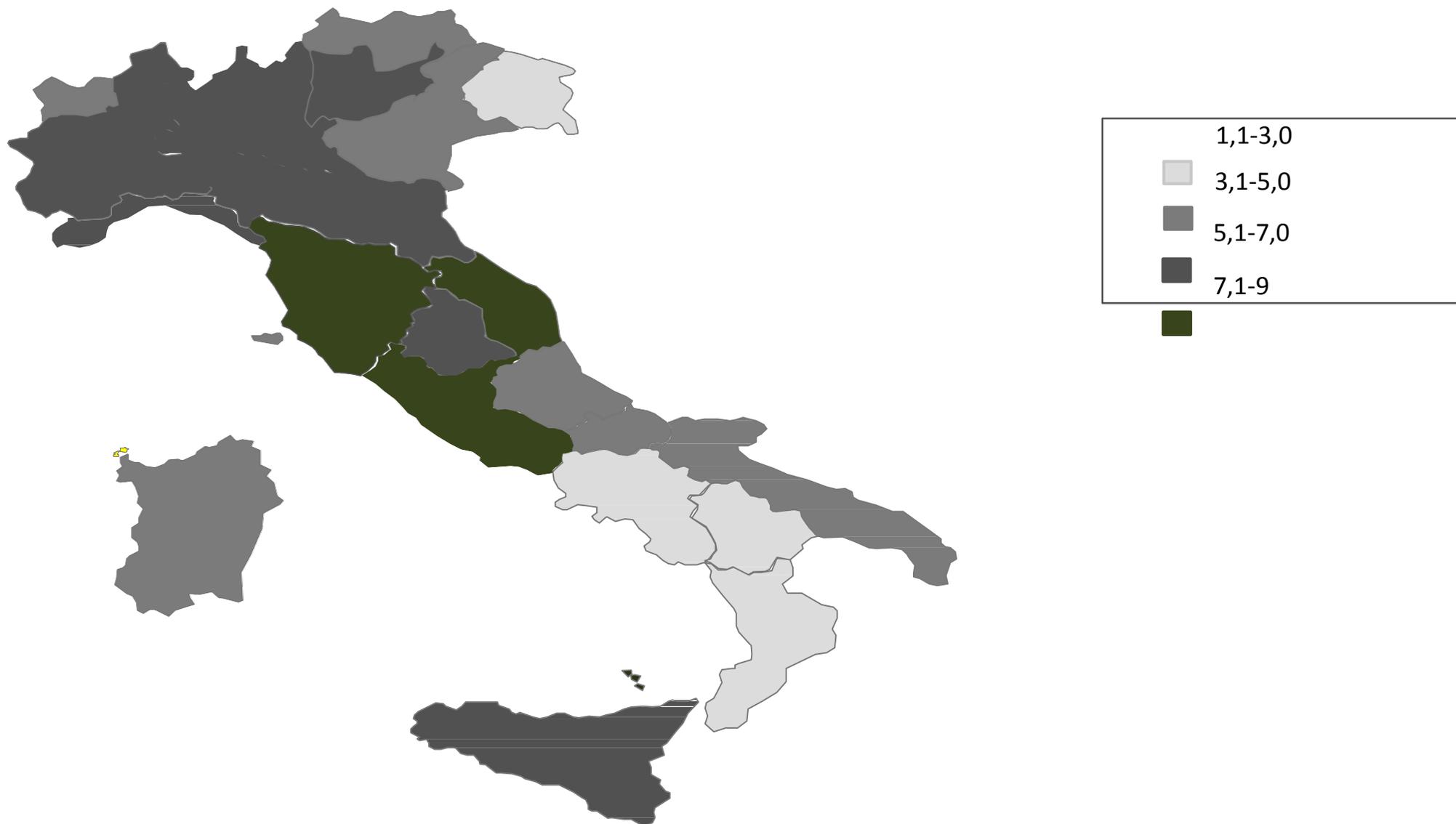


Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

Nel 2016, le regioni con l'incidenza più alta sono state il Lazio, le Marche, la Toscana e la Lombardia

## Incidenza delle nuove diagnosi di infezione da HIV (per 100.000 residenti) per regione di residenza (2016)



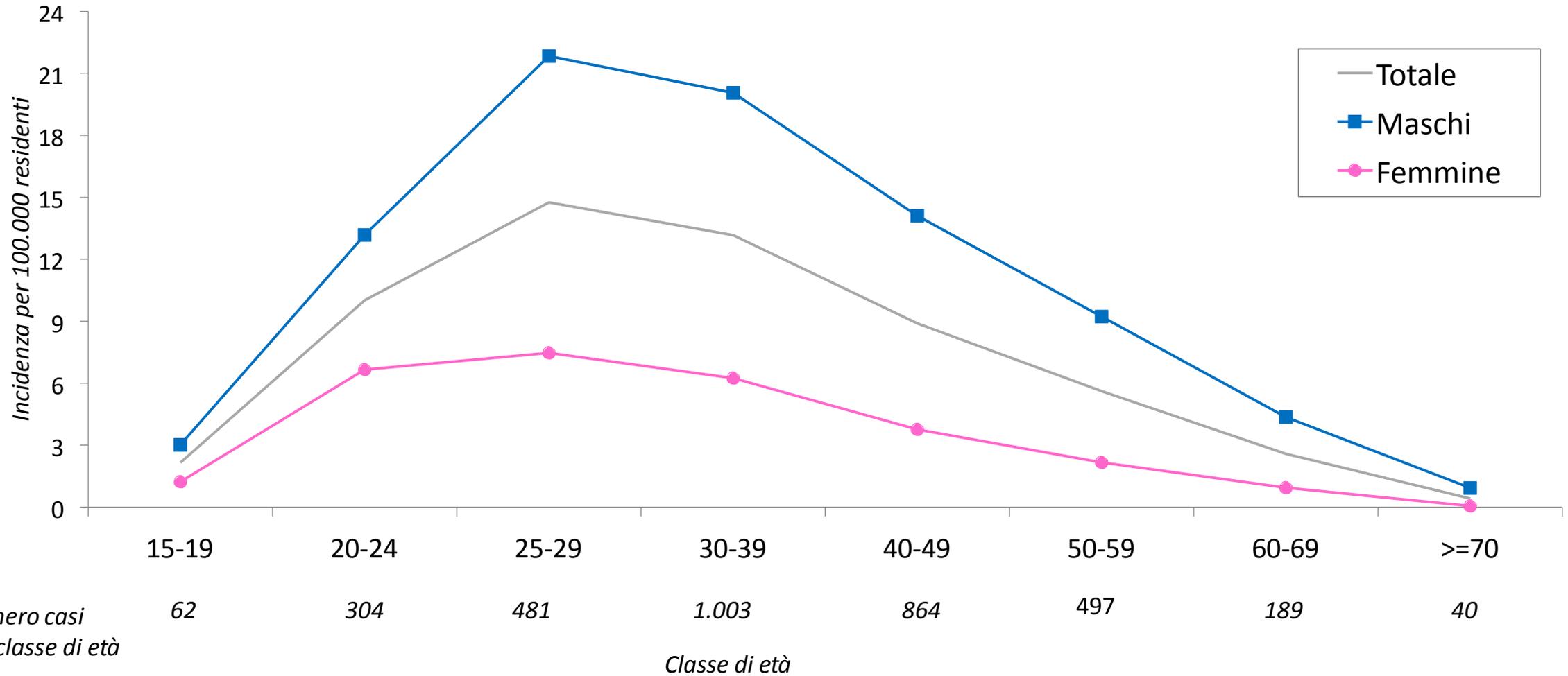
Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

L'incidenza maggiore è nella fascia di **età 25-29 anni.**



## Incidenza delle nuove diagnosi di infezione da HIV, per classe di età e genere





Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Negli ultimi anni rimane costante il numero di **donne** con nuova diagnosi di HIV.

A close-up photograph of a hand holding a red HIV test stick. A small red spot is visible on the index finger, indicating a positive result. The background is dark and out of focus.

Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

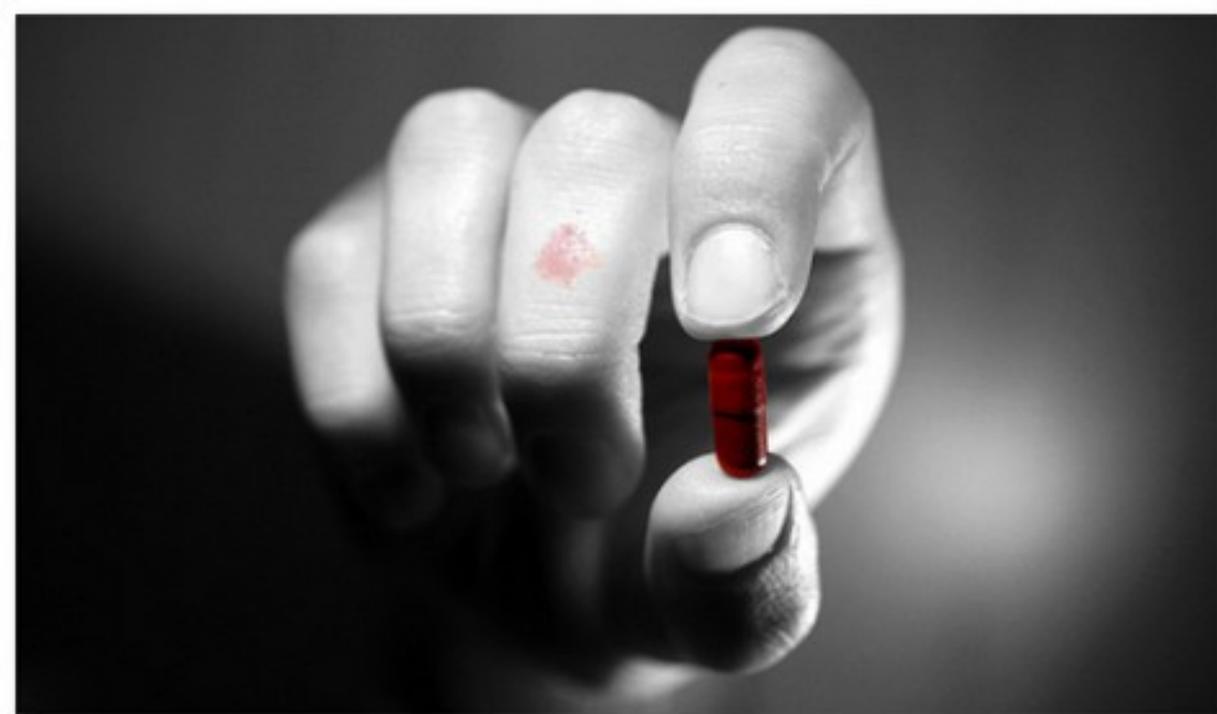
Nel 2016 si è osservata una **lieve diminuzione** sia del numero delle nuove diagnosi di infezione da HIV che dell'incidenza (casi/popolazione).

Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

L'incidenza delle **nuove diagnosi di infezione da HIV** è **diminuita** lievemente tra il 2012 e il 2016.





Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Le persone che hanno scoperto di essere HIV positive nel 2016 erano **maschi nel 76,9%** dei casi. **L'età mediana** era di **39 anni** per i **maschi** e di **36 anni** per le **femmine**. **L'incidenza più alta** è stata osservata tra le **persone di 25-29 anni** (14,7 nuovi casi ogni 100.000 residenti di età 25-29 anni); in questa fascia di età l'incidenza nei maschi è 21,8 e nelle femmine 7,5 per 100.000. L'andamento dell'incidenza in questa fascia di età appare stabile nel tempo.



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Nel 2016, il **35,8%** delle persone con una nuova diagnosi di HIV era di **nazionalità straniera**.

Tra gli stranieri il 65,5% di casi era costituito da eterosessuali (eterosessuali femmine 34,9%; eterosessuali maschi 30,6%).

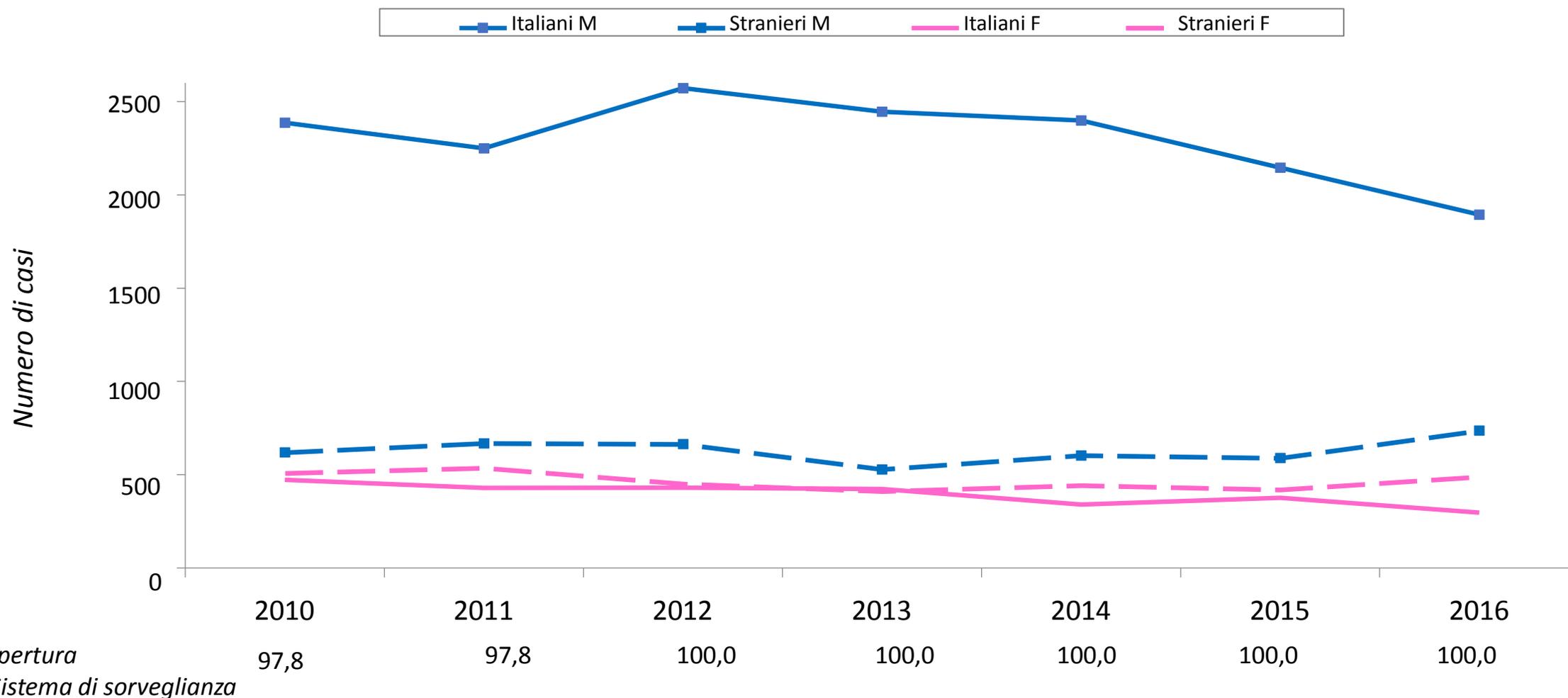
Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Si osserva un rilevante aumento della quota degli **stranieri** con una nuova diagnosi di HIV.



## Numero delle nuove diagnosi di infezione da HIV per nazionalità, genere e anno di diagnosi (2010-2016)



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

**MODALITA' DI TRASMISSIONE INFEZIONI DA HIV**



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Negli anni si osserva un cambiamento delle modalità di trasmissione: **diminuisce** la proporzione di consumatori di sostanze per via iniettiva, ma **aumenta** la proporzione dei casi attribuibili a trasmissione sessuale, in particolare tra maschi che fanno sesso con maschi (MSM).

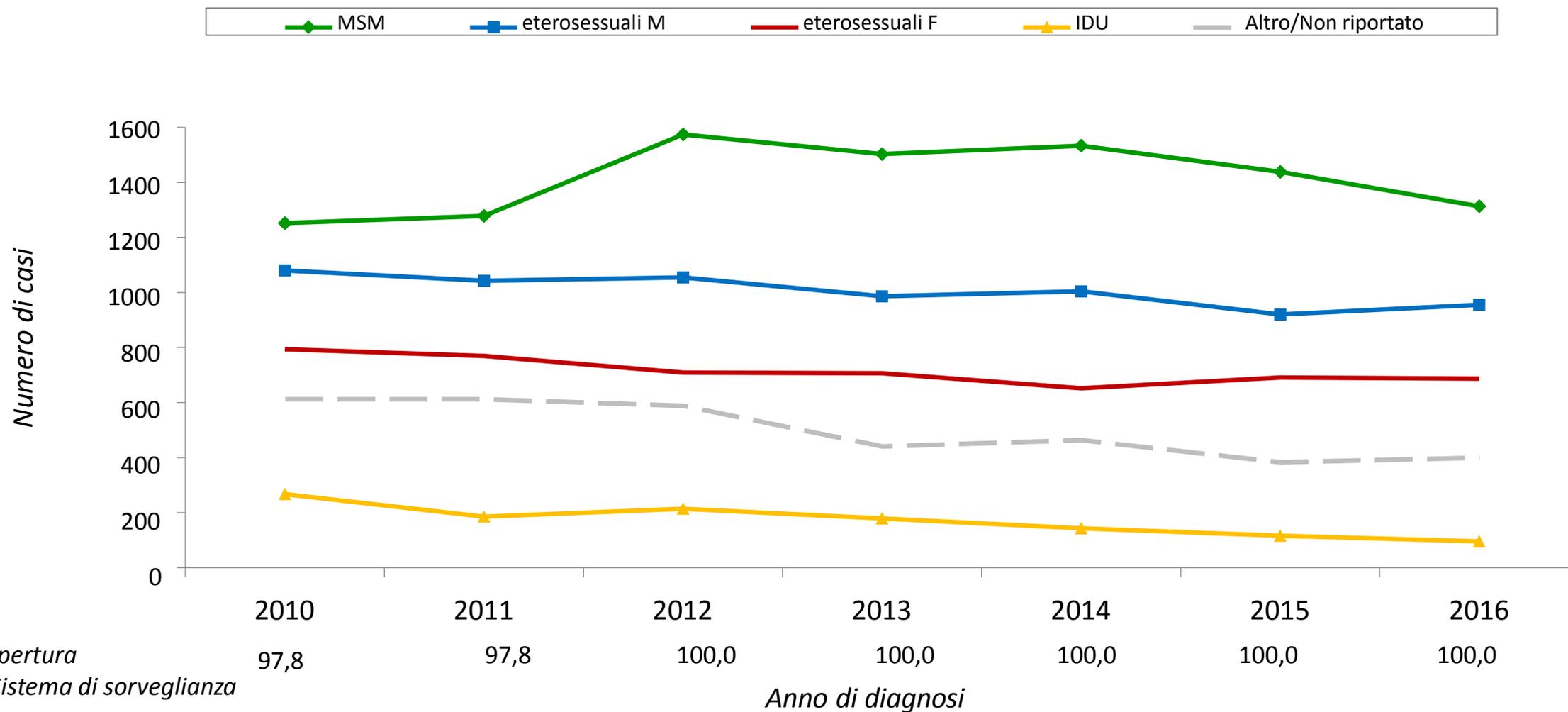


Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

La **maggior parte delle nuove diagnosi** HIV e in MSM (maschi che fanno sesso con maschi) e in **maschi** eterosessuali.

# Numero delle nuove diagnosi di infezione da HIV per modalità di trasmissione e anno di diagnosi (2010-2016)





Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

**Negli ultimi anni si osserva una lieve diminuzione del numero delle nuove diagnosi di infezione da HIV per tutte le modalità di trasmissione**



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Nel 2016, la maggioranza delle nuove diagnosi di infezione da HIV era attribuibile a **rapporti sessuali non protetti**, che costituivano **l'85,6%** di tutte le segnalazioni (eterosessuali 47,6%; MSM 38,0%).



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

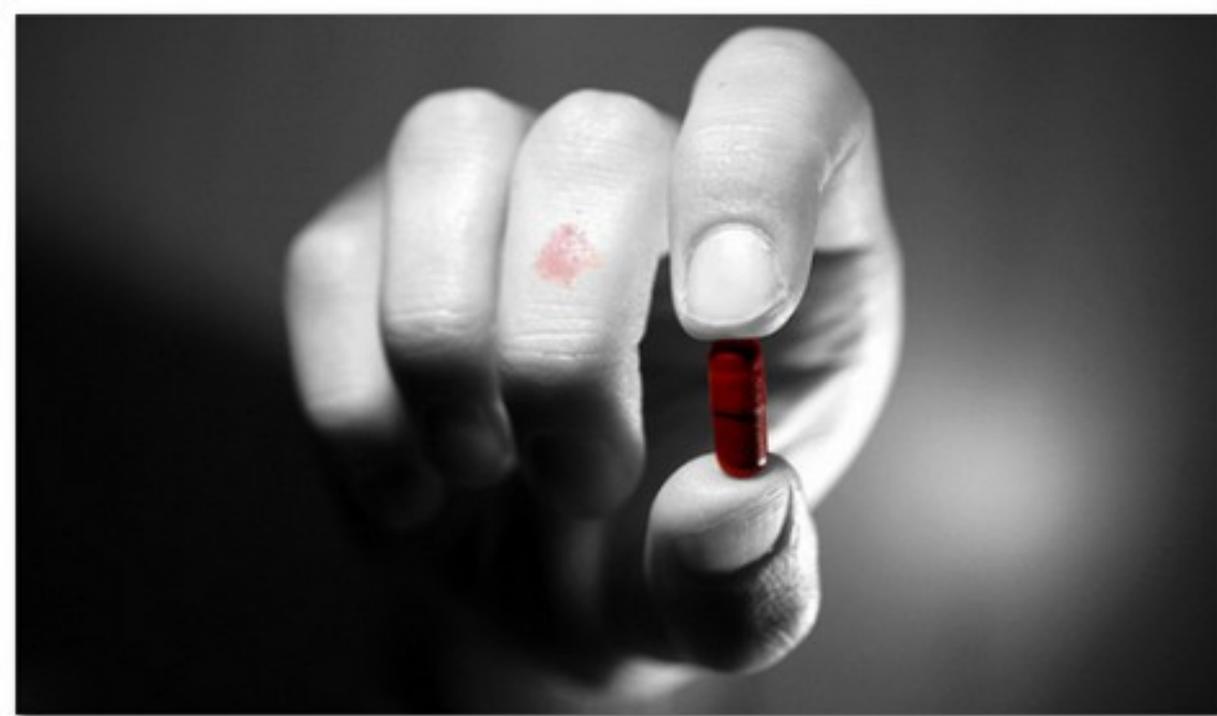
**NUOVE DIAGNOSI DI AIDS**



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Il **registro Nazionale AIDS** è attivo sin dall'inizio degli anni '80;  
nel 2016 sono stati segnalati al Centro Operativo AIDS (COA) **778 casi**  
di AIDS, pari a un'incidenza di **1,3 nuovi** casi per 100.000 residenti.



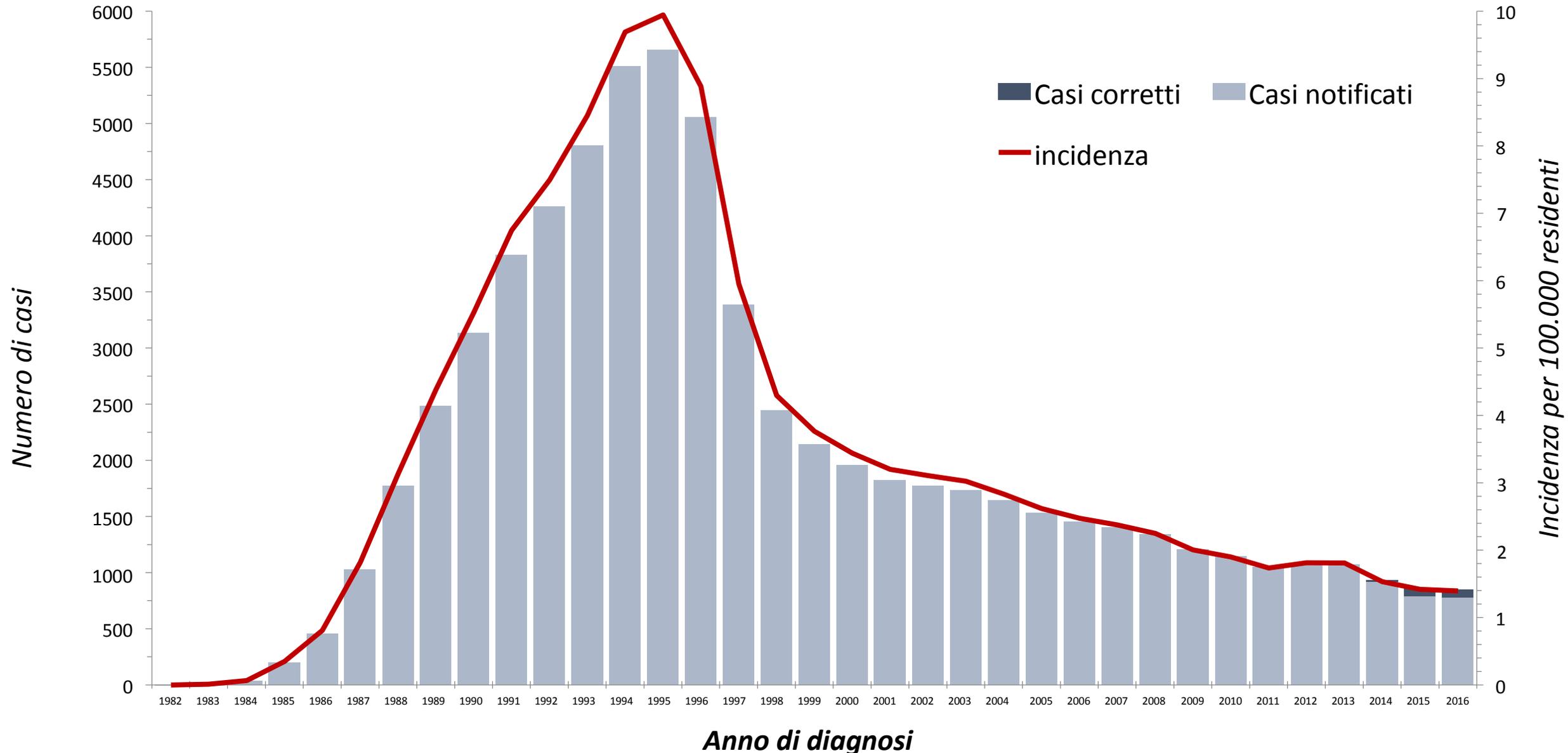
Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

La **sorveglianza dei casi di AIDS** riporta i dati delle persone con una diagnosi di AIDS conclamato.

Dall'inizio dell'epidemia **(1982) a oggi** sono stati segnalati **68.982 casi** di AIDS, di cui 44.254 deceduti fino al 2014

**Figura 12. Numero dei casi di AIDS e incidenza per anno di diagnosi, corretti per ritardo di notifica(1982-2016)**





Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Nel 2016, sono stati diagnosticati **778 nuovi casi di AIDS** pari a **un'incidenza di 1,3** nuovi casi per 100.000 residenti.

Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

L'incidenza di AIDS è  
in lieve e costante diminuzione negli ultimi quattro anni.





Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Il numero di **decessi** in persone con AIDS rimane stabile.



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

**CONSAPEVOLEZZA INFEZIONE DA HIV**

A close-up photograph of a hand holding a red HIV test stick. A small red spot is visible on the index finger, indicating a positive result. The background is dark and out of focus.

Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

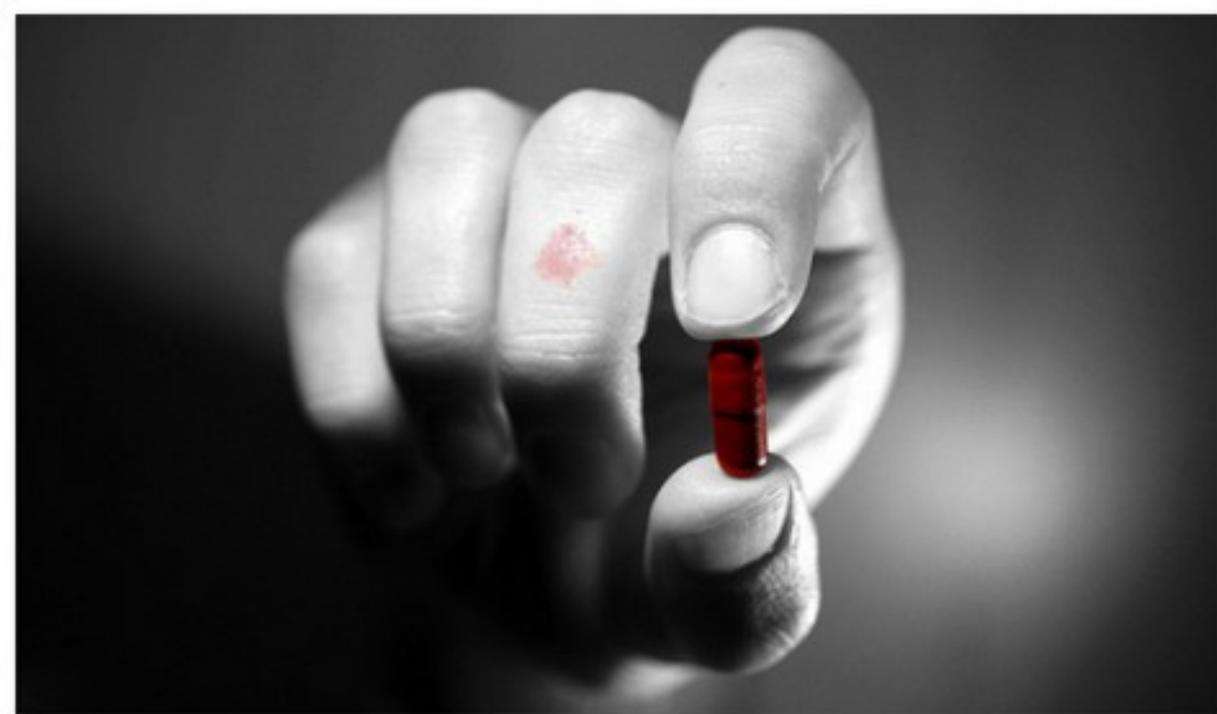
**Oltre il 50% dei casi di AIDS segnalati  
nel 2016 era costituito da persone che  
non sapevano di essere HIV positive**



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

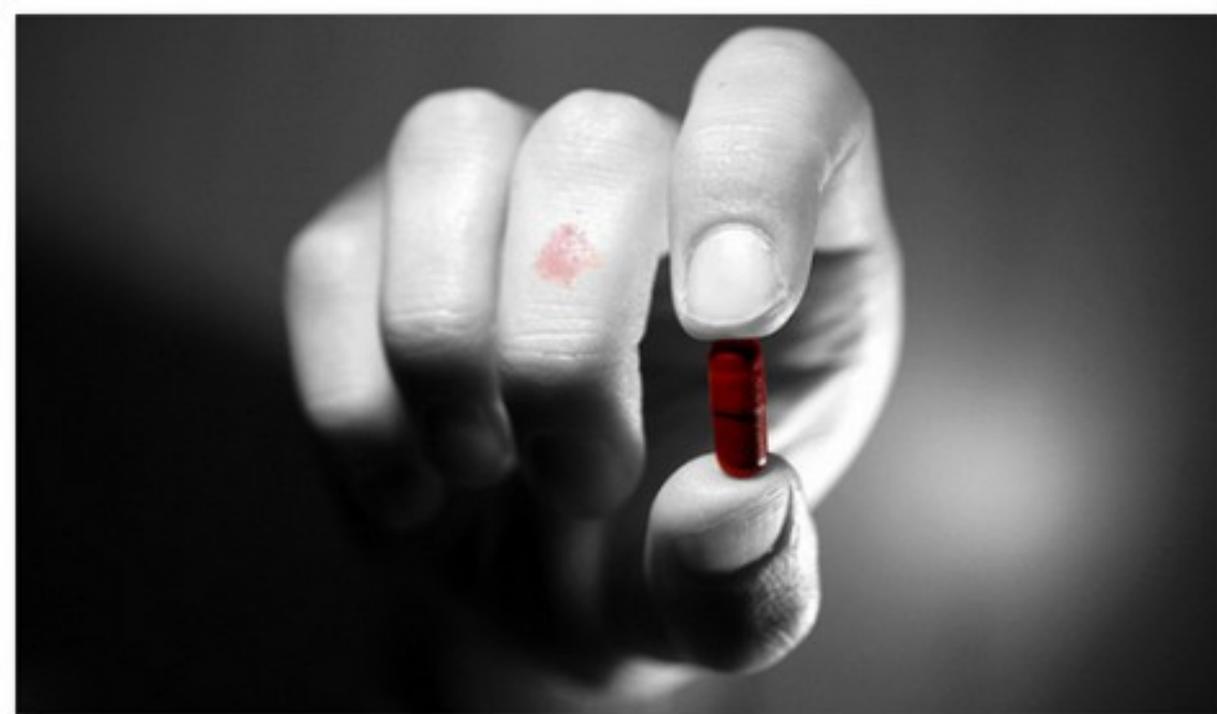
Nell'ultimo decennio è **aumentata** la proporzione delle persone con nuova diagnosi di AIDS che **ignorava la propria sieropositività** e ha scoperto di essere HIV positiva nei pochi mesi precedenti la diagnosi di AIDS, passando dal **20,5% del 1996** al **76,3% del 2016**.



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

In Piemonte, Emilia Romagna e nelle Province Autonome di Trento e Bolzano l'esecuzione del **test di avidità anticorpale**, che permette con una buona approssimazione di identificare le **infezioni recenti**, ha evidenziato che nel 2016 il 16,8% delle persone con una nuova diagnosi di infezione da HIV aveva verosimilmente acquisito l'infezione nei 6 mesi precedenti la prima diagnosi di HIV positività.

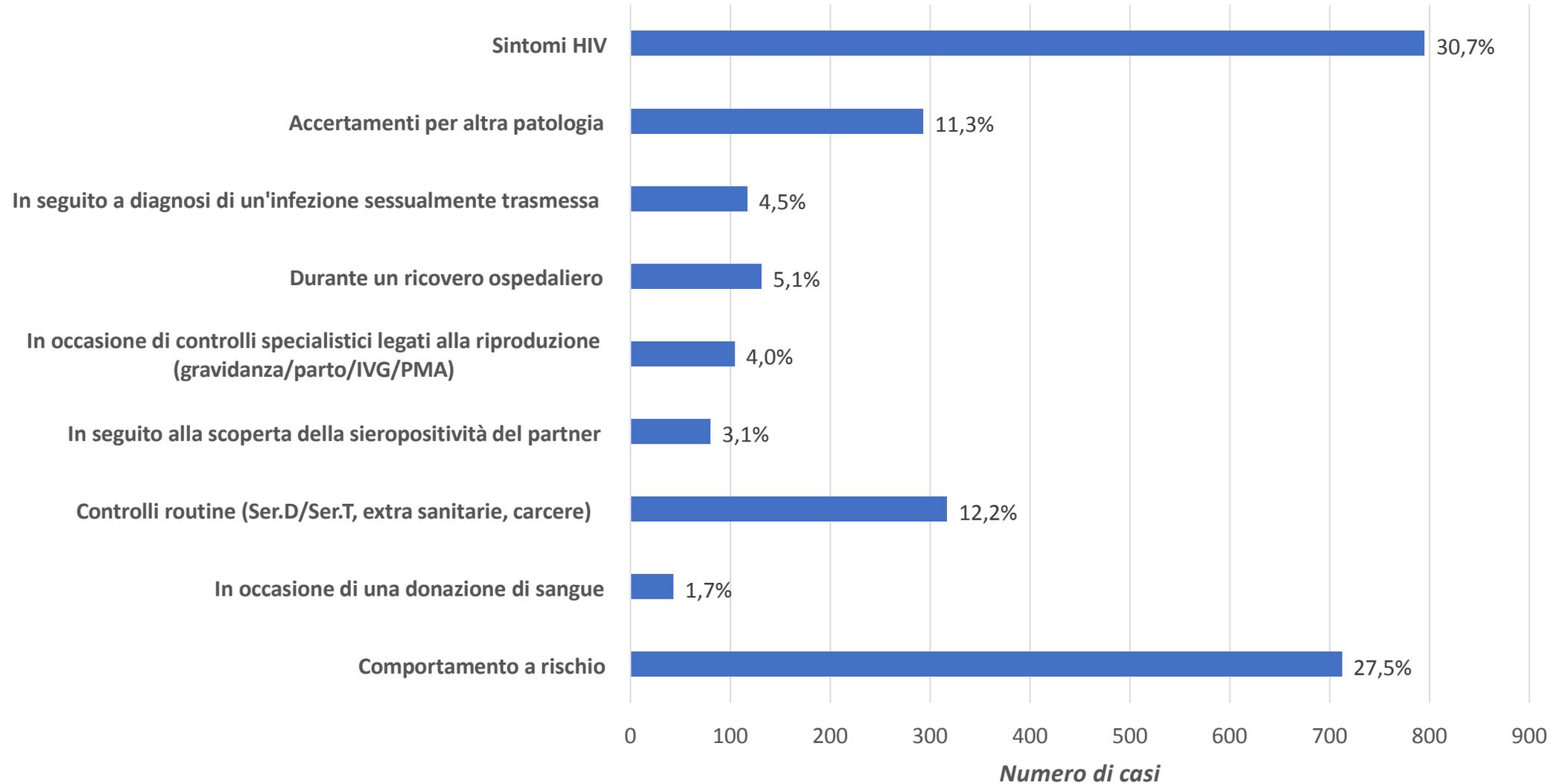


Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Nel 2016, il **30,7%** delle persone con una nuova diagnosi di infezione da HIV aveva eseguito il test HIV per la presenza di **sintomi HIV-correlati**, il **27,5%** in seguito a un **comportamento a rischio** e il **12,2%** in seguito a **controlli di routine**

## Motivo di effettuazione del test





Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

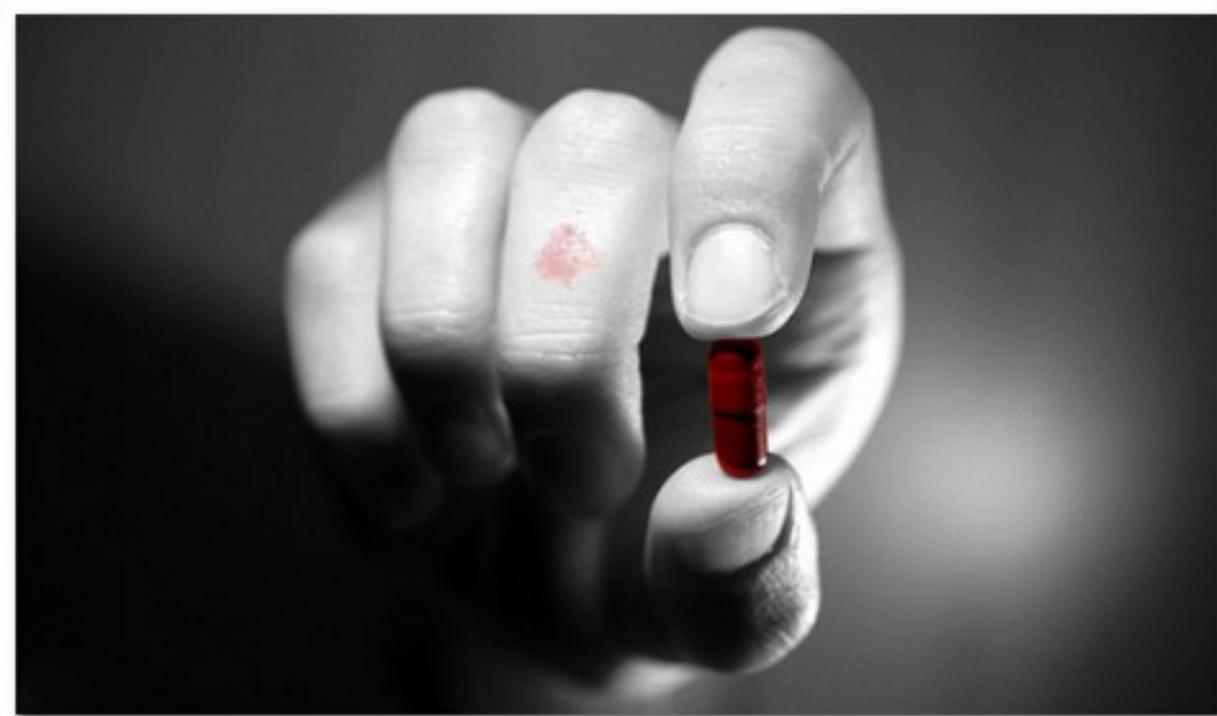
**Aumenta** nel tempo la proporzione delle persone con **nuova diagnosi di AIDS che scopre di essere HIV positiva** nei pochi mesi precedenti la diagnosi di AIDS



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

**PATOLOGIE CORRELATE ALL'AIDS**



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

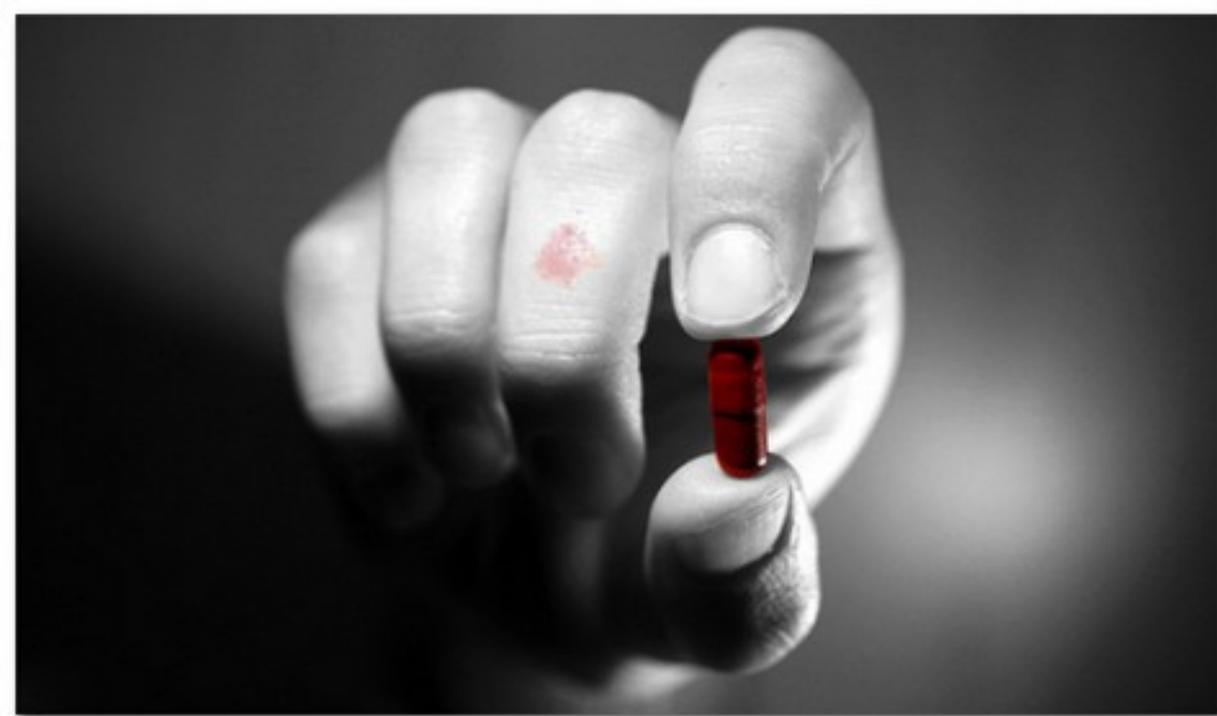
E' diminuita nel tempo la proporzione di persone che alla diagnosi di AIDS presentava **un'infezione fungina** mentre è aumentata la quota di pazienti con **un'infezione virale o un tumore**.



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

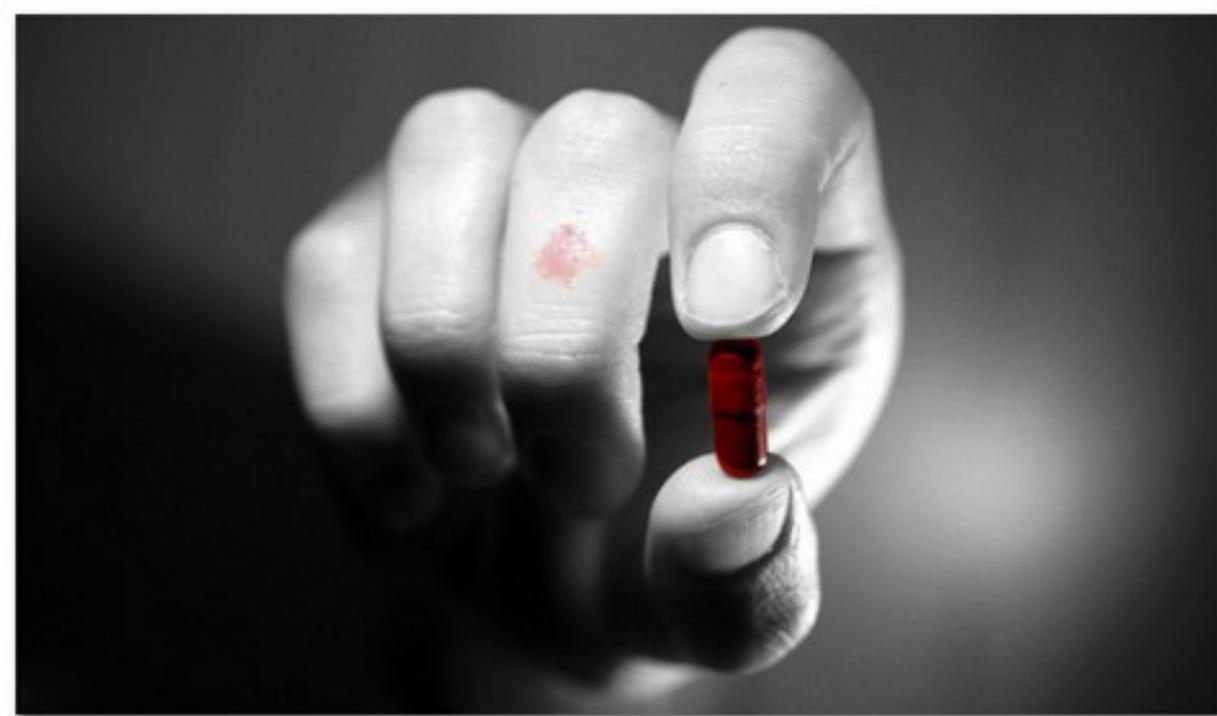
**FASE CLINICA E DIAGNOSI**



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Negli ultimi anni si osserva un **lieve aumento** della quota delle persone con una nuova diagnosi di infezione da **HIV in fase clinica avanzata** (bassi CD4 o presenza di sintomi correlati all'HIV).



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

Nel 2016, il **36,9%** delle persone con una nuova diagnosi di infezione da HIV è stato diagnosticato con un numero di linfociti **CD4 inferiore a 200** cell/ $\mu$ L e  
il **55,6%** con un numero inferiore a **350 cell/ $\mu$ L.**

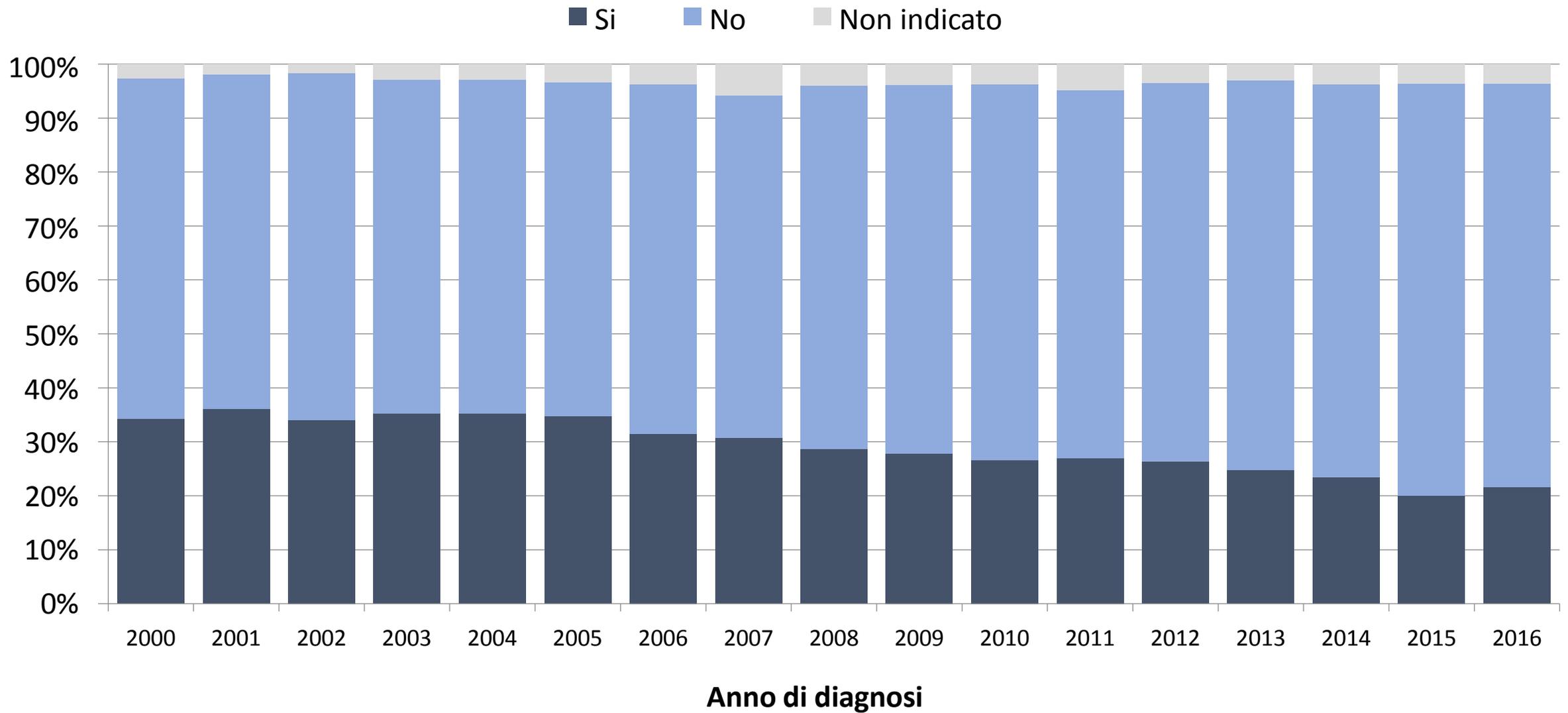


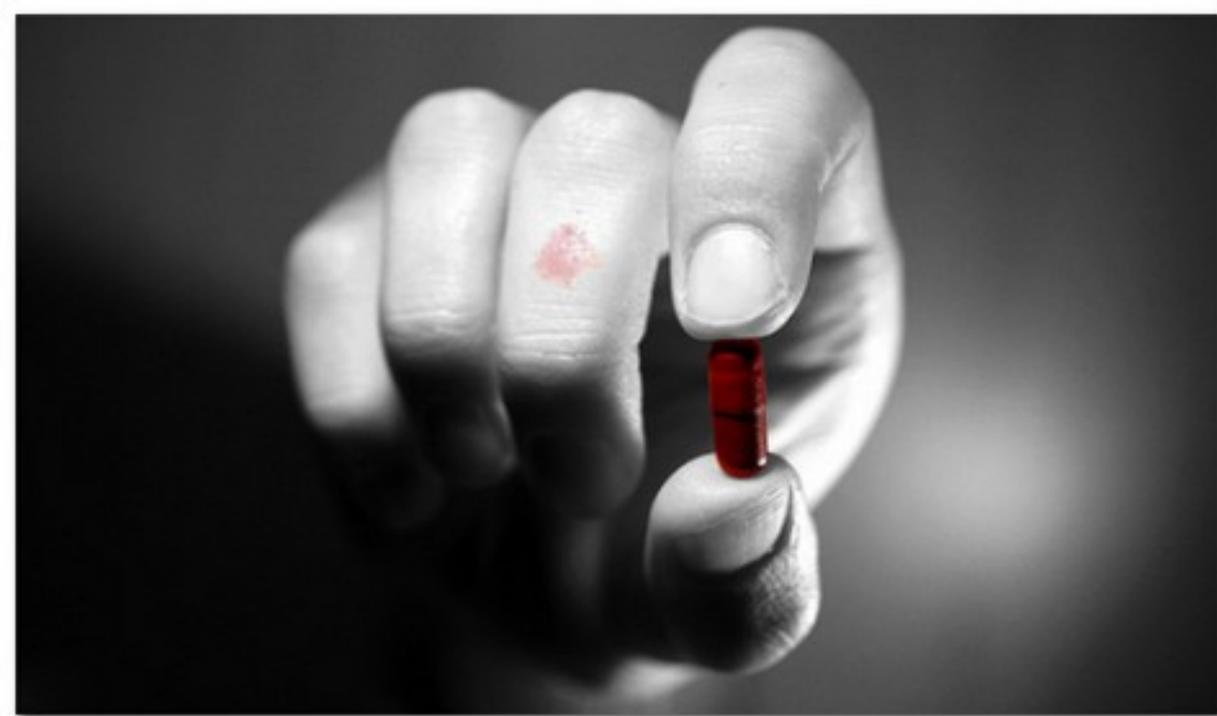
Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

**TERAPIE ANTIRETROVIRALI**

**Figura 16. Uso di terapie antiretrovirali pre-AIDS (2000-2016)**





Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## Epidemiologia delle Infezioni da HIV

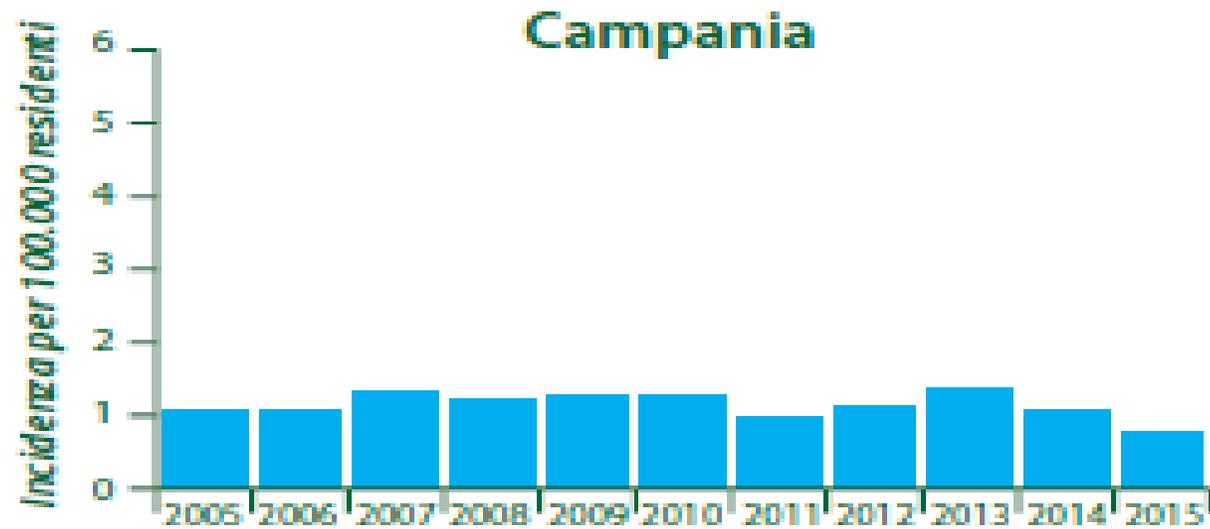
Nel 2016, circa il **22%** delle persone diagnosticate con AIDS aveva eseguito una **terapia antiretrovirale prima della diagnosi di AIDS**

Il fattore principale che determina la probabilità di avere effettuato una terapia antiretrovirale prima della diagnosi di AIDS è la **consapevolezza** della propria sieropositività

Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

# Epidemiologia delle Infezioni da HIV

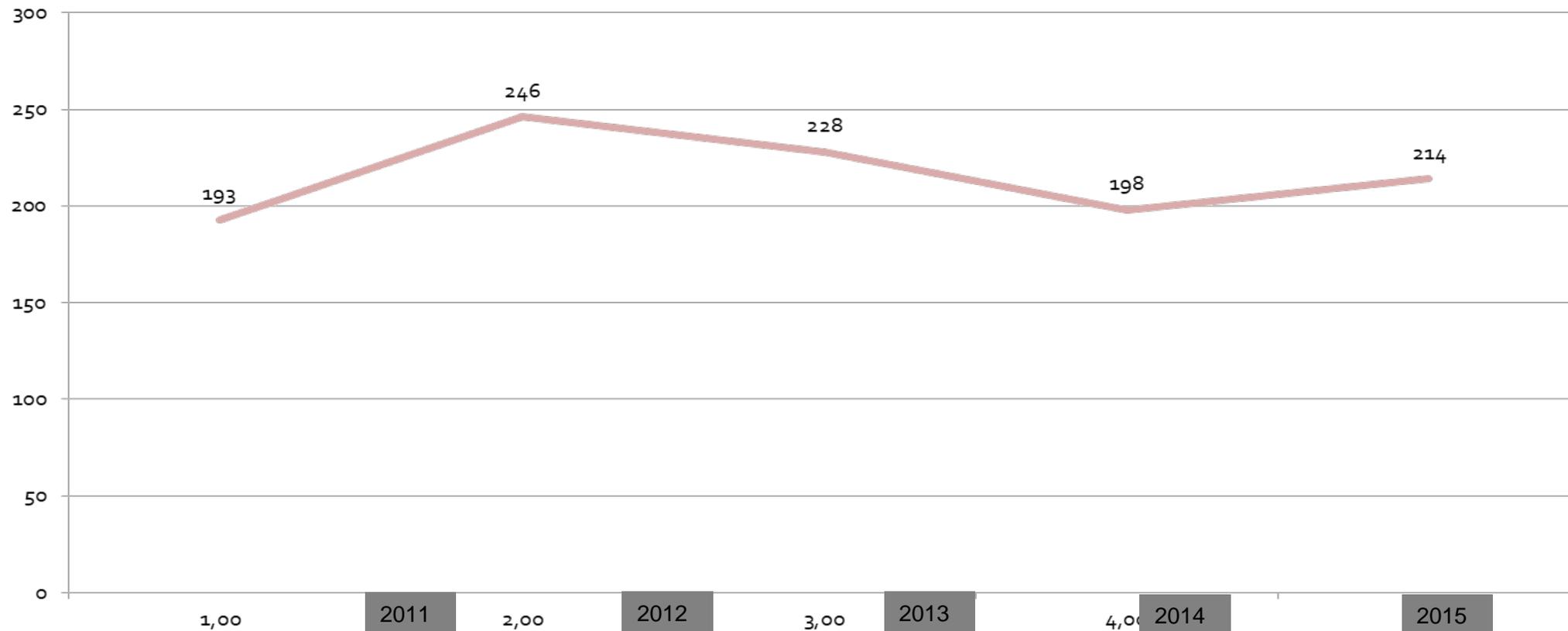
CAMPANIA



Incidenza dei casi di AIDS per 100.000 residenti per anno di diagnosi e regione di residenza (dati non corretti per ritardo di notifica) (2005-2015)

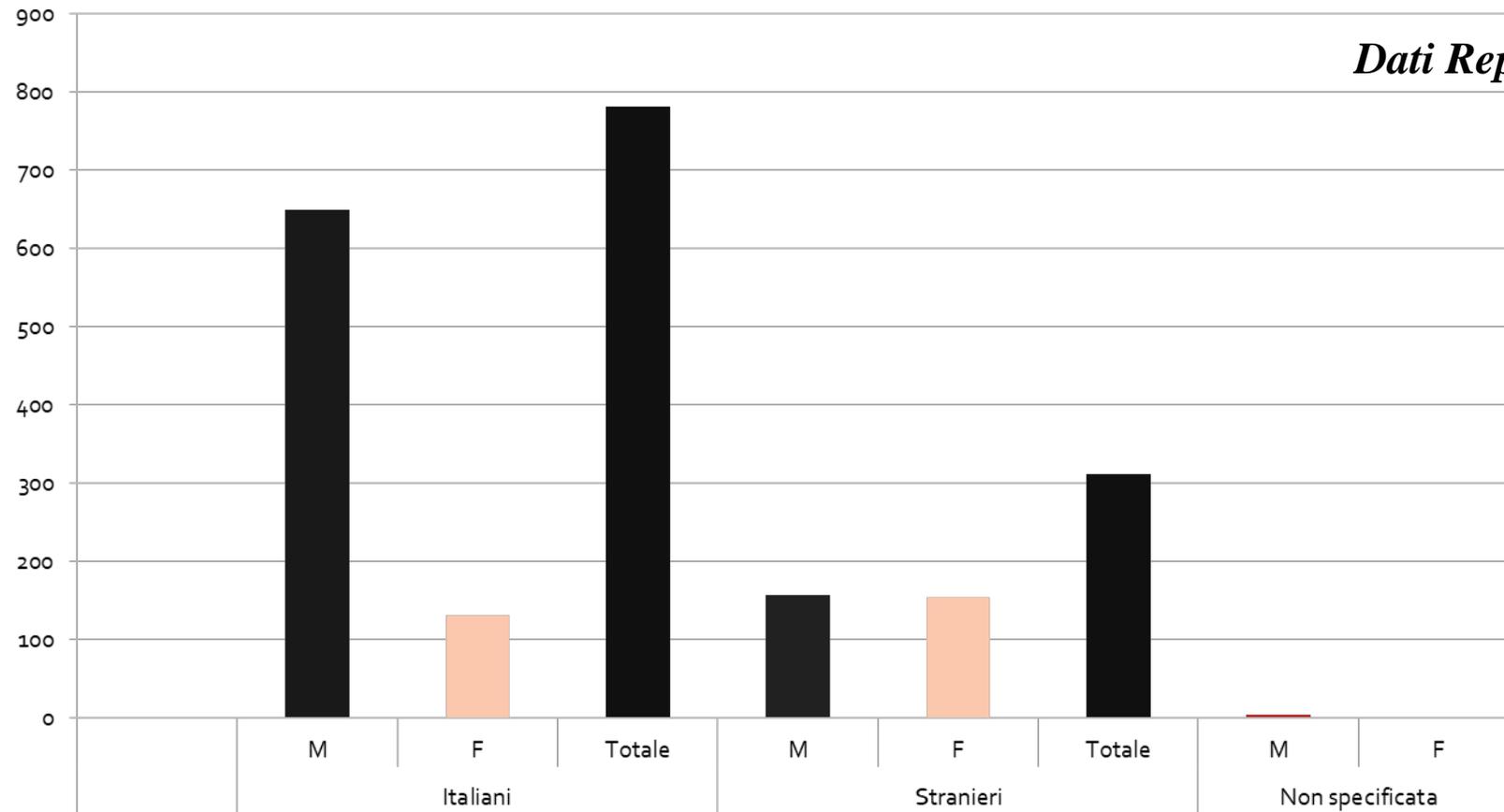
## *In Campania (2011-2015)*

### **Incidenza nuove diagnosi di HIV**



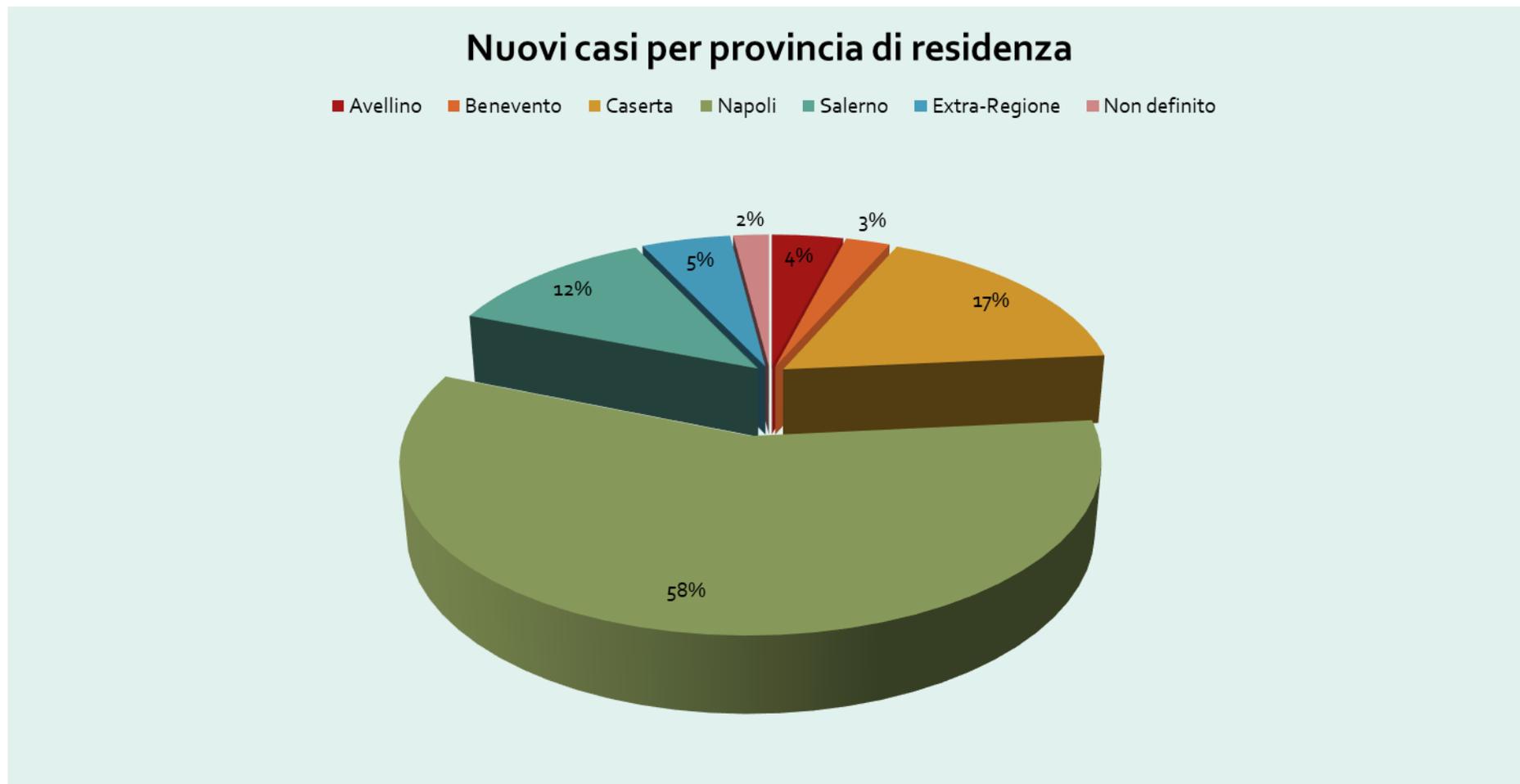
***Negli anni 2011-2015 sono stati segnalati 1079 nuovi casi di infezione da HIV.  
L'andamento è sostanzialmente stazionario***

*Nuove diagnosi di HIV in residenti in Campania negli anni 2011-2015: stratificazione per sesso e nazionalità*



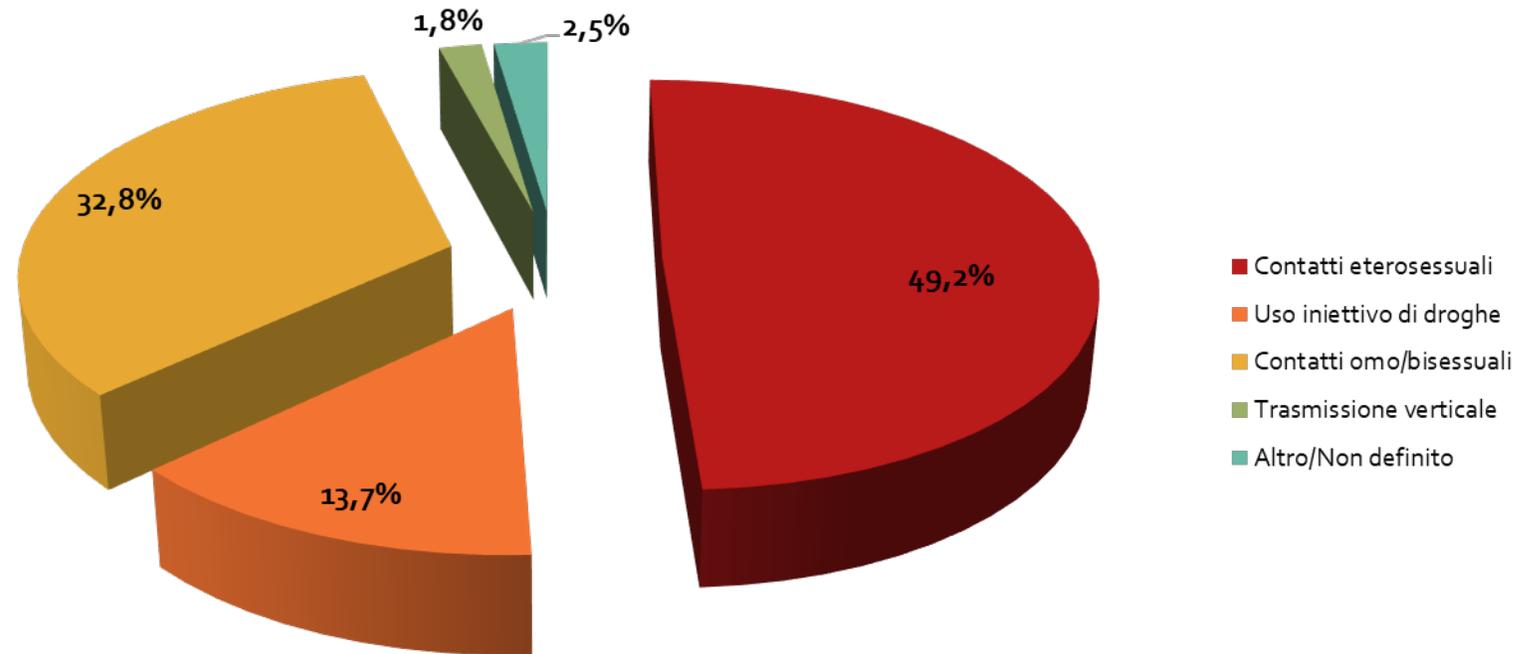
*Relativamente al sesso, fra i residenti in Campania i maschi rappresentano il 73,9% e le femmine il 26,1%; tale differenza risulta ancora più marcata considerando esclusivamente i residenti italiani (83,22% vs 16,78%), mentre fra gli stranieri i maschi rappresentano il 50,48% e le femmine il 49,52%*

*Nuove diagnosi di HIV in residenti in Campania negli anni 2011-2015: Provincia di residenza*



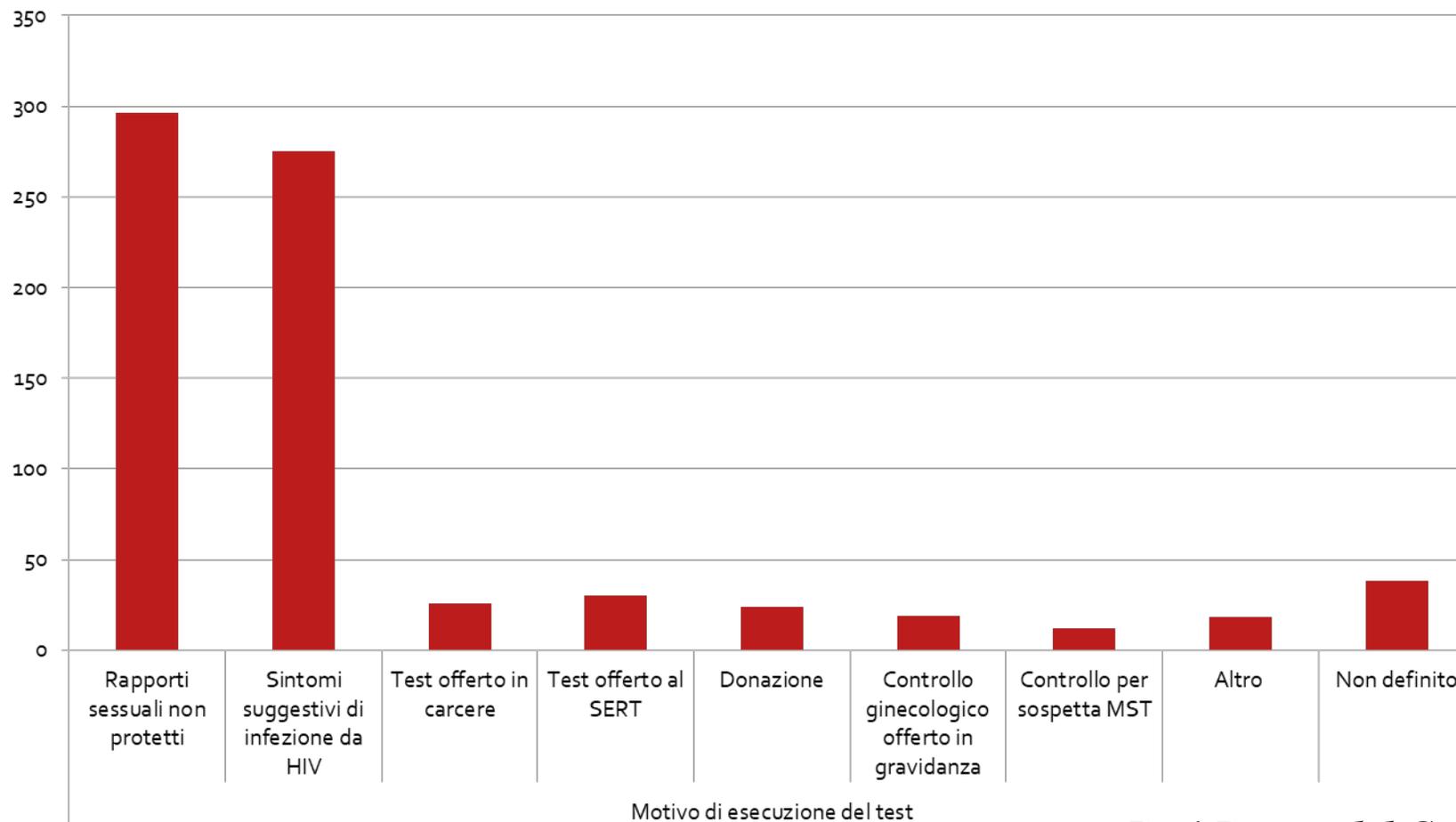
*Dati Report del Ce.Rif.A.R.C.*

*Nuovi casi di infezione da HIV negli anni 2011-2015:  
frequenza dei comportamenti a rischio*



*Nuovi casi di infezione da HIV residenti in Campania negli anni 2011-2015:  
motivo di esecuzione del test*

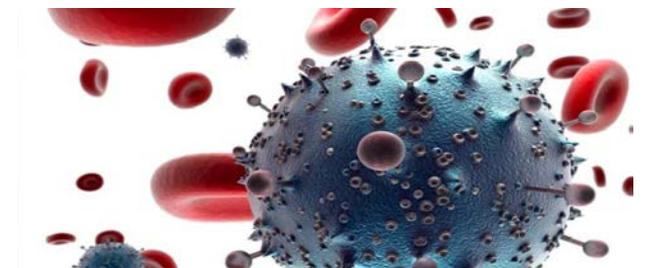
**Motivo di esecuzione del test**



*Dati Report del Ce.Rif.A.R.C.*

*Nuovi casi di infezione da HIV residenti in Campania negli anni 2011-2015:  
motivo di esecuzione del test*

*Il timore dopo un rapporto sessuale a rischio resta uno dei motivi principali di accesso al test (27,4%), invece le strategie di screening opt-out (controllo in gravidanza, test al Se.R.T., test in carcere, donazione di sangue) complessivamente incidono per il 9% e le strategie di opt-in (sintomi suggestivi di infezione da HIV, controllo per sospetta MST) per il 26,5%*



## In Campania (2011-2015)



*I dati presentati mostrano come la Regione Campania, con circa 200 nuovi casi di infezione da HIV all'anno negli ultimi cinque anni presenti un tasso di incidenza pari a circa 3 nuove infezioni/100.000 abitanti, valore che si allinea a quello riscontrato in altre Regioni del Sud-Italia*

*Nel 73,9% dei casi, la diagnosi è stata posta in individui di sesso maschile, dato perfettamente allineato a quello riscontrato a livello nazionale. L'età mediana alla diagnosi è risultata pari a 35 anni (range 0-76), maggiore nei maschi (36 anni) rispetto alle femmine (33 anni)*

*In controtendenza all'andamento nazionale, emerge in Campania una elevata percentuale di soggetti che riferiscono l'uso di sostanze stupefacenti per via endovenosa quale fattore di rischio di acquisizione dell'infezione. Tale modalità pesa complessivamente per il 13,7% delle nuove infezioni, a fronte di un dato nazionale che si è attestato in questi 5 anni al 4%*

*Dati Report Ce.Rif.A.R.C.*



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

# **Grazie per l'attenzione**



Dott. Oreste Caporale  
Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica  
Università Federico II Napoli

## **Epidemiologia delle Infezioni da HIV**

### **Bibliografia:**

**Notiziario IST. Superiore Sanità 2017, Suppl 1-2017**